中國植物科屬檢索表（續）

第二篇　種子植物

第六章　中國種子植物分屬檢索表

第八節　中國雙子葉植物分屬檢索表

下. 合瓣花區各科

第一五二科　**巖梅科 Diapensiaceae**　（湯彥承）

1. 常綠矮生小灌木；葉小無柄或幾乎無柄，全緣；花單生；無退化雄蕊，即使有亦很微小，似距狀突起……………………………………………………………………1. **巖梅屬** *Diapensia* L.
1. 草本具基生葉；葉具葉柄；總狀花序具有長花葶；花具明顯的雄蕊。
   2. 葉和花冠裂片全緣；雄蕊和退化雄蕊連生成環，着生於花冠筒基部…………………………………………………………………………………………………2. *Berneuxia* Decne.
   2. 葉和花冠裂片非全緣；雄蕊和退化雄蕊離生，着生於花冠筒上…………………………………3. **巖扇屬** *Shortia* Torr. et Gray（包括**巖鏡屬** *Schizocodon* S. et Z.)

第一五三科　**山柳科 Clethraceae**

只1屬………………………………………………………………………………**山柳屬** *Clethra* L.

第一五四科　**鹿蹄草科 Pyrolaceae**　（吳徵鎰）

1. 綠色有葉植物；花葯在花期前反折，然後直立，以二頂孔開裂；花粉爲四分子型。（I. **鹿蹄草亞科 Pyroloideae**）。
   2. 花盤存在於子房基部；莖上具葉。
      3. 花盤環狀；花粉紅色，成簇狀或繖形花序；花柱極短，倒圓錐形；花絲頂部有二小角；莖葉對生…………………………………………………1. **梅笠草屬** *Chimaphila* Pursh
      3. 花盤有10齒；花綠白色，成偏向一邊的穗狀花序；花柱細長；花絲無小角；莖葉互生…………………………………………………………………………2. *Ramischia* Garcke
   2. 花盤不存；花柱多細長；花葶上無葉或只基部具葉。
      4. 花單獨抽葶，蠟白色；花柱較雄蕊爲長；柱頭5裂；花絲頂部有足夠長的小角…………………………………………………………………………3. **獨麗花屬** *Moneses* Salisb.
      4. 花成總狀花序，有各色；花柱長而曲或短而直；花絲頂部有極短的小角…………………………………………………………………………………4. **鹿蹄草屬** *Pyrola* L.
1. 腐寄生植物，無綠葉而有白色鱗片狀退化葉；花葯直立，以二縱裂開裂；花粉單獨。（II. **水晶蘭亞科 Monotropoideae**）。
   5. 花單獨頂生，略向上彎，白色。

6. 花瓣5—6枚；雄蕊10—12枚；子房下部有不完全的5室；蒴果；種子細而多，長圓形，種皮鬆……………………………………………………5. 水晶蘭屬 *Monotropa* L.

6. 花瓣3—4枚；雄蕊6—8枚；子房無中心柱，具側膜胎座；漿果（？）俯垂；種子較大，圓形，種皮緊；雲南西北部至滇緬邊境1種，台灣1種……………………………………………………………………6. 擬水晶蘭屬 *Monotropastrum* H. Andres

5. 花少數成偏向一邊的總狀花序而立即趨向於直生，白色、黃色至紅色；頂生花5數，側生花3—4數；蒴果……………………………………7. 松下蘭屬[1] *Hypopitys* Adans.

第一五五科 杜鵑花科 Ericaceae （吳徵鎰）

1. 子房上位；萼片分離；蒴果，稀漿果狀或漿果。

2. 蒴果有乾而宿存的萼片；花冠脫落(我國產各亞科)；花葯多以頂孔開裂。(I. 杜鵑花亞科 Rhododendroideae)

3. 蒴果室開裂

4. 花瓣分離；花成頂生繖形花序狀花叢，5數；花葯以頂孔開裂；蒴果從下方開裂；種子具翅；葉常綠，背面有絨毛或腺點……………………1. 喇叭茶屬 *Ledum* L.

4. 花瓣連合；葉互生或有時輪生狀。

5. 花冠微不整齊，多闊鐘狀至漏斗狀，稀輻狀；雄蕊大都伸出，5—20枚；種子爲鬆散、延長而兩端撕裂狀的種皮所包；常綠或落葉……………………………………………2. 杜鵑花屬 *Rhododendron* L. (落葉種類有時分爲另一屬即 *Azalea* L.

5. 花冠整齊，球鐘狀至罎狀或圓筒狀；雄蕊內藏，10枚；種子無翅；矮小灌木有常綠小線形葉，葉緣常有小鋸齒，外捲。

6. 花冠球鐘狀至罎狀；雄蕊全部下位，花葯以大頂孔開裂，花絲有毛，花從莖頂腋生，俯垂花柄細長，多腺毛，基部有4個永存性苞片，形成繖房狀花序……………………………………………………………3. 梅櫻屬 *Phyllodoce* Salisb.

6. 花冠圓筒狀；雄蕊有5枚着生於花冠上並與花冠裂片互生，花葯縱裂；花成頂生頭狀花序；蒴果壁裂成2層，外層作室背開裂狀……………………………………………………………………4. *Diplarche* Hk. f. et Th.

3. 蒴果室背開裂。(II. 纈木亞科 Andromedxoideae)

7. 花單生；花冠鐘狀；葉大都鱗片狀而排成四行；常綠矮小匍匐灌木；環北極分佈由中國至喜馬拉雅高山……………………………………5. 岩鬚屬 *Cassiope* D. Don

7. 花成繖形，總狀或圓錐狀花序；直立灌木或喬木。

8. 萼5淺裂或5深裂，裂片鑷合狀或分離。

9. 花葯有芒；蒴果縫線不加厚。

10. 花葯頂部附芒直立或上升；花成頂生繖形或總狀花序，多俯垂；花冠鐘狀，5淺裂(中國種)；落葉或稀爲常綠灌木具輪生狀枝葉；種子每室1至數枚，具3—5角或有翅；果柄常下彎……………………………………………………6. 吊鐘花屬 *Enkianthus* Lour. (包括 *Meisteria* S. et Z.)

---

1) 新稱。

10. 花葯背部附芒反折；花成頂生圓錐狀花序（大多數）；花冠卵圓罎狀，有5淺裂；常綠灌木或小樹，具互生葉；種子細小，鋸屑狀；果柄直立…………………………………………………………………7. **梫木屬** *Pieris* D. Don

9. 花葯無芒，基部有2突起；蒴果縫線加厚；常綠或落葉灌木，稀爲小樹；葉背有時有鱗片；花序多腋生，總狀種子細小，鋸屑狀…………………………………………………8. **南燭屬** *Lyonia* Nutt. (*Xolisma* Raf.)

8. 萼5深裂，裂片覆瓦狀；花葯無芒；花序頂生。

11. 花冠鐘狀，裂片直立；雄蕊突然反折；蒴果具永存胎座；種子少數，一側有翅；喬木具半常綠全緣葉；花序圓錐狀；產雲南、泰國、越南、緬甸…………………………………………………9. **克檉樹屬** *Craibiodendron* W. W. Sm.

11. 花冠長或圓罎狀；雄蕊不如此；種子不具翅；蒴果縫線加厚，壁裂成兩層，內層分爲10瓣；矮小直立灌木，常綠；葉背有密生鱗片；花序總狀；環北極分佈…………………………………………10. **濕原躑躅屬** *Chamaedaphne* Moench

2. 蒴果室背開裂，爲花後膨大而肉質的萼筒所包。因此成漿果狀；常綠直立或平臥灌木；花絲寬展，花葯有2—4芒或鈍頭。(III. **白珠樹亞科 Gaultherioideae**)……………………………………………………………………11. **白珠樹屬** *Gaultheria* L.

2. 漿果狀核果，內含4—5枚分離小核；萼片乾而小；花冠脫落；花葯有2長而反折的芒或2突起，頂孔開裂；落葉平臥無毛灌木；花少數，成頂生花簇；環北極至中國西部高山。(IV. **Arbutoideae** Busch)……………………12. **北極果**[1]（**當年枯**）**屬** *Arctous* Nied.

1. 子房下位（中國種）；果爲漿果或漿果狀核果，冠以永存萼片。(V. **烏飯樹亞科 Vaccinioideae**)

12. 花冠長而管狀或圓筒狀，或短鐘狀而有極長裂片，間或具有橫紋；多紅色而有綠白色裂片或黃色；多半爲常綠附生灌木，莖在基部加厚；葉柄頂部常有腺體；花柄常向頂部加厚而具關節。

13. 萼筒5角或具5翅，裂片葉狀，在果中增大；果不裂……………………………………………………………………13. **五翅莓屬**[1] *Pentapterygium* Klotsch

13. 萼筒陀螺狀，無角或翅，裂片非葉狀，亦不增大；果間或由在萼裂片內而圍繞花盤的10個孔裂開………………………………………14. **愛花屬** *Agapetes* D. Don

12. 花冠鐘狀，罎狀或輻狀。

14. 花冠4深半裂或4深裂而具4枚外捲裂片；花葯外露，抱花柱成圓錐形，頂端成長筒狀，無附芒。

15. 落葉直立灌木；花1個，宛如腋生，基部有2小苞，花柄具關節；花冠裂片鑷合狀…………………………15. **山小檗屬** *Hugeria* Small (*Oxycoccoides* Nak.)

15. 常綠匍匐小灌木，生於水蘚酸沼中，花頂生2—5枚，花柄中央有2小苞；花冠裂片覆瓦狀……………………………………16. **紅莓苔子屬** *Oxycoccus* Adans.

14. 花冠通常5淺裂；花葯內藏，不抱柱，頂端成長筒狀或否，間或有附芒；花柄下無苞片或有較大苞片………………………………17. **烏飯樹屬** *Vaccinium* L.

---

1) 新擬

第一五六科 紫金牛科 Myrsinaceae (林鎔)

1. 子房半下位或近下位；果有多數種子；種子有稜；花基部或花梗上有一對小苞片……………………………………………………………………………1. 杜莖山屬 *Maesa* Forsk.
1. 子房上位；果通常有1種子；種子球形，無稜；小苞片不存在。
  2. 果爲伸長而略彎的蒴果；花藥横隔成多數小室；海岸小喬木或灌木……………………………………………………………2. 蠟燭果屬 *Aegiceras* Gaertn.
  2. 果爲球形的核果或漿果；花藥無横隔。
    3. 花冠的裂片在花開放前旋轉；花兩性，柱頭小，點狀……………………………………………………………3. 紫金牛屬 *Ardisia* Swartz.
    3. 花冠的裂片覆瓦狀或鑷合狀排列；花單性，或兩性而柱頭爲舌狀
      4. 花序延長，總狀或複總狀，有時近繖狀而有柄，或短而非無柄；葉通常排列成2行列，或花序着生於一葉枝上；多半攀援灌木（包括 *Calispermum* 及 *Samara* 屬）……………………………………………………………4. 信筒子屬 *Embelia* Burm. f.
      4. 花序近繖形或簇生，着生於具鱗片的短枝上；葉不排列成2行列；灌木或喬木。
        5. 柱頭開展，盤狀，有睫毛或缺刻，或凸尖；花柱長；有花絲（包括 *Anamtia*，常另立爲一屬，特徵是有嚼爛狀的胚乳）…………………5. 鐵仔屬 *Myrsine* Linn.
        5. 柱頭舌狀；花柱及柱頭極短或缺……………………6. 密花樹屬 *Rapanea* Aubl.

第一五七科 報春花科 Primulaceae (陳封懷)

1. 子房上位。
  2. 花冠裂片在花苞中覆瓦狀或鑷合狀排列。
    3. 雄蕊生於花冠管之周圍，花藥鈍形或圓形或心臟形。
      4. 花冠管長於花冠裂片。
        5. 花葶生；花朵常露出於葉外；葉基生。
          6. 繖形或層疊繖形花序；具花苞…………………………1. 報春花屬 *Primula* L.
          6. 花單獨不具花苞…………………………2. 獨花報春屬 *Omphalogramma* Fr.
        5. 花腋生；單獨；葉基生………………………3. 假婆婆納屬 *Stimpsonia* Wright
      4. 花冠管短於花冠裂片；花冠管口緊縮。
        7. 萼片常存，基部膨大；蒴果周裂；葉羽狀分裂……………………………………………4. 羽葉點地梅屬 *Pomatosace* Maxim.
        7. 萼片脱落，基部不膨大；蒴果瓣裂；葉全緣或具缺刻……………………………………………………………5. 點地梅屬 *Androsace* L.
    3. 雄蕊生於花冠基部；花藥漸尖形…………………………………6. 假報春屬 *Cortusa* L.
  2. 花冠裂片在花苞中形成轉旋狀。
    8. 蒴果瓣裂。
      9. 不具花冠；萼呈紅或白色；葉肉質……………………………7. 海乳草屬 *Glaux* L.
      9. 具花冠；萼呈綠色；葉堅紙質或膜質。
        10. 花5—6出；莖直立，匍匐或平舖性；種子平滑……………………………………

……………………………………………………………8. 珍珠菜屬 *Lysimachia* L.

10. 花7出，稀9出；種子網狀綱紋；莖直立……………9. 七瓣蓮屬 *Trientalis* L.

8. 蒴果周裂……………………………………………………10. 琉璃繁縷屬 *Anagallis* L.

1. 子房半下位……………………………………………………11. 水繁縷屬 *Samolus* L.

第一五八科 藍雪科 Plumbaginaceae （傅書遐）

1. 花柱合生。

2. 花萼有腺毛；花序穗狀。

3. 花冠筒短，裂片直立（新疆至青海）……………………1. *Plumbagella* Spach

3. 花冠筒長，裂片與筒部作高脚碟狀（華南）……………2. 藍茉莉屬 *Plumbago* L.

2. 花萼不具腺毛；花序頭狀……………………………3. 藍雪屬 *Ceratostigma* Bunge

1. 花柱分離或基部合生。

4. 葉多爲針狀；柱頭頭狀（西藏至青海）…………………4. *Acantholimon* Boiss.

4. 葉不爲針狀；柱頭圓柱形或絲狀……………………………5. 補血草屬 *Statice* L.

第一五九科 山欖科 Sapotaceae （胡先驌）

1. 花冠裂片有背生側生或內面的附屬物。

2. 萼片6個成2組…………………………………………1. 柯桔屬 *Manilkara* Rheede

2. 萼片5個成1輪，附屬物側生（雲南南部）…………2. 厄勃哈特屬 *Eberhardtia* Lecte.

1. 花冠裂片無附屬物。

3. 花成腋生簇生花序

4. 花有退化雄蕊。

5. 萼片5個幾相等…………3. 山欖屬 *Sideroxylon* L.（包括 *Planchonella* Pierre）

5. 萼片6個，外面1輪3個較大（栽培）……………………4. 人心果屬 *Achras* L.

4. 花無退化雄蕊。

6. 萼片與花冠裂片同數。

7. 雄蕊與萼片同數……………………………………5. 金葉樹屬 *Chrysophyllum* L.

7. 雄蕊爲萼片的二倍………………………………………6. 膠木屬 *Palaquium* Blanco

6. 萼片與花冠裂片不同數；萼片4個成兩組；花冠裂片6—10個；雄蕊與花冠裂片同數……………………………………………………7. 馬空尋樹屬 *Madhuca* J. F. Gmel.

3. 花成腋生圓錐花序；花5出，退化雄蕊與雄蕊互生……………………………………………………………………………8. 肉實樹屬 *Sarcosperma* Hk. f.

第一六〇科 柿樹科 Ebenaceae （匡可任）

1. 萼及花冠4—5裂（稀3—7裂）；雄蕊4—多數，通常16枚；子房4—16室，通常8室；果具種子1—10個……………………………………1. 柿樹屬 *Diospyros* Linn.

1. 萼及花冠3裂；雄蕊3—多數，通常9枚；子房3或6室；果具種子6個（台灣產）……………………………………………………2. 象牙樹屬 *Maba* J. R. et G. Forster

第一六一科 山礬科 Symplocaceae

僅1屬……………………………………………………………………………………山礬屬 *Symplocos* Jacq.

第一六二科 野茉莉科 Styracaceae （陳嶸）

1. 子房上位；蕚鐘狀。果實爲乾燥或肉質的核果，有不整齊開裂之內果皮，不具有稜或翅………………………………………………………………………………………………1. 野茉莉屬 *Styrax* L.
1. 子房下位或半下位。
  2. 子房下位。
    3. 子房1—2室……………………………………………2. 木瓜紅屬 *Rehderodenodron* Hu
    3. 子房2—5室。
      4. 花絲不伸出於葯上爲齒牙狀。
        5. 花以4數合成，叢生狀。果實具2或4翅………………3. 銀鐘樹屬 *Halesia* L.
        5. 花以5數合成，圓錐花叢。果實5或10稜…………………………………………………………………………………………4. 白辛樹屬 *Pterostyrax* S. et Z.
      4. 花絲伸出於葯上爲2或3的齒牙。
        6. 子房3室…………………………………………5. 山茉莉屬 *Huodendron* Rehd.
        6. 子房5室…………………………………………6. 赤楊葉屬 *Alniphyllum* Matsum.
  2. 子房半下位。
    7. 子房3—4室，每室有胚珠兩列，共數8顆………………7. 秤錘樹屬 *Sinojackia* Hu
    7. 子房爲不完全5室，每室有胚珠4顆………………8. 樓木屬 *Melliodendron* H.-M.

第一六三科 木樨科 Oleaceae （吳徵鎰、馮家文）

1. 種子在果室中大都下垂，有胚乳，胚根向上；果實具頂端不分離的心皮；直立喬木或灌木稀攀援灌木。
  2. 蒴果或翅果。
    3. 翅果。
      4. 花序中間有葉子；果實周圍有翅，頂端不伸長，2室；單葉全緣……………………………………………………………………………………1. 雪柳屬 *Fontanesia* Labill.
      4. 花序中間沒有葉子；翅在果實頂端伸長，翅果1室；大都羽狀複葉稀爲單葉；通常爲喬木……………………………………………………………2. 白蠟樹屬 *Fraxinus* L.
    3. 蒴果；種子具翅。
      5. 花黃色，1—5個成簇腋生，先葉開花；花冠裂片比冠筒長；極枝空心或具片狀髓………………………………………………………………………………3. 連翹屬 *Forsythia* Vahl
      5. 花紫色，紅色稀白色，成頂生或側生圓錐花序；花冠裂片比冠筒短；極枝實心……………………………………………………………………………………4. 丁香屬 *Syringa* L.
  2. 漿果或核果。
    6. 花冠裂片在芽中覆瓦狀排列；花具香氣，成簇生的聚繖花序或短的圓錐花序。
      7. 花冠筒較花冠裂片爲長；雄蕊着生較高；葉短於2.5厘米………………………

……………………………………………5. 管花木樨屬[1] *Siphonosmanthus* Stapf

7. 花冠筒較花冠裂片爲短或等長；雄蕊着生；葉較大………………………………

……………………………………………………6. 木樨屬 *Osmanthus* Lour.

6. 花冠裂片在芽中鑷合狀排列。

8. 攀援灌木；葉具三出脈；海南島產一種……………………7. *Myxopyrum* Blume

8. 直立灌木或喬木；葉具羽狀脈。

9. 花瓣分離或僅基部連合。

10. 花小；花瓣4，線形或長圓形，分離或兩兩在基部合生……………………………

……………………………………………………8. 李欖屬 *Linociera* Sw.

10. 花大；花瓣4—6，長線形或線狀匙形，極長，僅在基部合生……………………

……………………………………………9. 流蘇樹屬 *Chionanthus* Ldl.

9. 花小，具有短的或長的花冠筒。

11. 果實爲核果，內果皮骨質或甲殼質，大都具1個種子，稀2個；花冠筒短；具有4裂片或沒有；裂片在芽中內向鑷合狀排列；花序大多爲腋生………………

……………………………………………………10. 齊墩果屬 *Olea* L.

11. 果爲漿果（稀裂開——*Parasyringa*），內果皮薄或堅紙質，大都具有2—4個種子；花冠筒長或短，具有4裂片，在芽中向鑷合狀排列；花序頂生…………

………………11. 女貞屬 *Ligustrum* L.（包括 *Parasyringa* W. W. Sm.）

1. 種子在果室中大都直立，無胚乳，胚根向下；果實具頂端分離的心皮；攀援或直立灌木。

12. 果實漿果狀；攀援或直立灌木，大都三出葉或羽狀複葉稀爲單葉而具有關節……………

……………………………………………………12. 茉莉花屬 *Jasminum* L.

12. 果實爲蒴果；直立灌木，單葉………………………………13. 夜花屬[1] *Nyctanthus* L.

第一六四科　馬錢科 Loganiaceae　（吳徵鎰、馮家文）

1. 莖具有內生韌皮部；植物體不具腺毛。

2. 子房每室僅具1個胚珠；漿果；花冠輻狀；雄蕊幾乎無花絲、花葯大，伸出花外；攀援灌木……………………………………………1. 蓬萊葛屬 *Gardneria* Wall.

2. 子房每室具有多數胚珠。

3. 草本；花冠裂片在芽中鑷合狀排列；蒴果，兩側扁。

4. 花序爲頂生的2—3歧聚繖花序；花冠具5裂片……………………2. *Mitreola* L.

4. 花序爲頂生或腋生的不規則繖形花序或花單生；花冠具4裂片；極小草本…………

……………………………………………………3. *Mitrasacme* Labill.

3. 灌木或喬木。

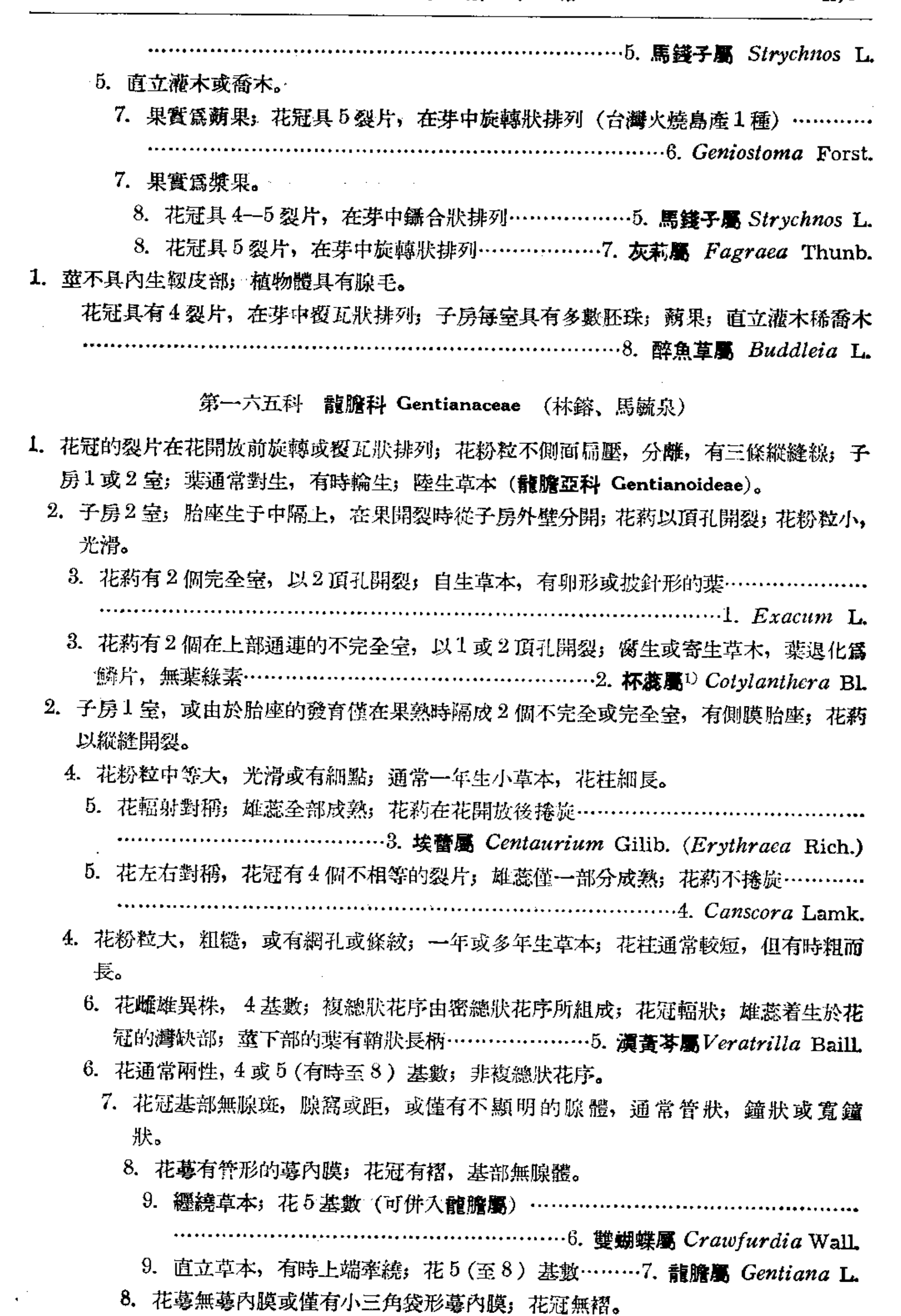
5. 纏繞或攀援植物。

6. 果實爲1蒴果；種子具翅；花冠具5裂片，在芽中覆瓦狀排列……………………

…………………………………………………4. 斷腸草屬 *Gelsemium* Juss.

6. 果實爲1漿果；花冠具4—5裂片，在芽中鑷合狀排列………………………………

1）新稱。



……………………………………………………………………5. 馬錢子屬 *Strychnos* L.

6. 直立灌木或喬木。

7. 果實爲蒴果；花冠具5裂片，在芽中旋轉狀排列（台灣火燒島產1種）……………………………………………………………………6. *Geniostoma* Forst.

7. 果實爲漿果。

8. 花冠具4—5裂片，在芽中鑷合狀排列…………………5. 馬錢子屬 *Strychnos* L.

8. 花冠具5裂片，在芽中旋轉狀排列………………7. 灰莉屬 *Fagraea* Thunb.

1. 莖不具內生韌皮部；植物體具有腺毛。

花冠具有4裂片，在芽中覆瓦狀排列；子房每室具有多數胚珠；蒴果；直立灌木稀喬木……………………………………………………………………8. 醉魚草屬 *Buddleia* L.

第一六五科　龍膽科 Gentianaceae （林鎔、馬毓泉）

1. 花冠的裂片在花開放前旋轉或覆瓦狀排列；花粉粒不側面扁壓，分離，有三條縱縫線；子房1或2室；葉通常對生，有時輪生；陸生草本（**龍膽亞科 Gentianoideae**）。

2. 子房2室；胎座生于中隔上，在果開裂時從子房外壁分開；花葯以頂孔開裂；花粉粒小，光滑。

3. 花葯有2個完全室，以2頂孔開裂；自生草本，有卵形或披針形的葉……………………………………………………………………………………1. *Exacum* L.

3. 花葯有2個在上部通連的不完全室，以1或2頂孔開裂；腐生或寄生草木，葉退化爲鱗片，無葉綠素………………………………………………2. 杯藥屬[1] *Cotylanthera* Bl.

2. 子房1室，或由於胎座的發育僅在果熟時隔成2個不完全或完全室，有側膜胎座；花葯以縱縫開裂。

4. 花粉粒中等大，光滑或有細點；通常一年生小草本，花柱細長。

5. 花輻射對稱；雄蕊全部成熟；花葯在花開放後捲旋……………………………………………………………3. 埃蕾屬 *Centaurium* Gilib. (*Erythraea* Rich.)

5. 花左右對稱，花冠有4個不相等的裂片；雄蕊僅一部分成熟；花葯不捲旋……………………………………………………………………………4. *Canscora* Lamk.

4. 花粉粒大，粗糙，或有網孔或條紋；一年或多年生草本；花柱通常較短，但有時粗而長。

6. 花雌雄異株，4基數；複總狀花序由密總狀花序所組成；花冠輻狀；雄蕊着生於花冠的灣缺部；莖下部的葉有鞘狀長柄…………………5. 滇黃芩屬 *Veratrilla* Baill.

6. 花通常兩性，4或5（有時至8）基數；非複總狀花序。

7. 花冠基部無腺斑，腺窩或距，或僅有不顯明的腺體，通常管狀，鐘狀或寬鐘狀。

8. 花萼有管形的萼內膜；花冠有褶，基部無腺體。

9. 纏繞草本；花5基數（可併入龍膽屬）……………………………………………………………6. 雙蝴蝶屬 *Crawfurdia* Wall.

9. 直立草本，有時上端牽繞；花5（至8）基數………7. 龍膽屬 *Gentiana* L.

8. 花萼無萼內膜或僅有小三角袋形萼內膜；花冠無褶。

10. 花蕾稍扁，4基數，花萼裂片一對較大的與一對較小的相間，裂片的彎缺下有小三角袋形的萼內膜；花冠基部有小腺體……………………………………8. **扁蕾屬** *Gentianopsis* Ma

10. 花蕾非扁形；花萼的裂片幾相等，無萼內膜。

11. 纏繞草本；花4基數；花萼管狀（常併入 *Crawfurdia*屬）…………………………………9. **翼萼蔓屬**[1] *Pterygocalyx* Maxim.

11. 直立草本；花4或5基數；花萼管狀或有分離的萼片。

12. 花冠基部有小腺體，喉部通常有縫形的副冠 …………………………………10. **假龍膽屬** *Gentianella* Moench

12. 花冠基部無小腺體，喉部無副冠。

13. 花序有花對生的總狀聚繖花序；花大（達6或7厘米）；花絲長，着生於花冠的基部；花柱粗而長………11. **大鐘花屬** *Megacodon* H. Sm.

13. 花序爲有6—8花輪生的總狀聚繖花序；花尋常大小；花絲短，着生於花冠的喉部；花柱較短…………………………………12. **拉杜屬**[1] *Latouchea* Fin. et Fr.

7. 花冠基部有顯明的腺斑或腺窩，或有花距。

14. 無花柱；柱頭沿子房的縫合線下延，花冠輻狀，基部各有二囊狀的腺窩 ……………………13. **側蕊屬** *Lomatogonium* A. Br. (*Pleurogyne* Eschsch.)

14. 柱頭生於花柱上，不沿子房的縫合線下延。

15. 花冠多少輻狀，裂片基部有淺腺窩，腺窩的邊緣有毛或細片；花4或5基數。

16. 花萼管狀，裂片不相等（3小2大）；花冠基部在各裂片下有一腺窩……………………………14. **金冬華屬**[1] *Kingdom-Wardia* Marq.

16. 花萼非管狀，萼片多少相等；花冠基部在各裂片下有1或2腺窩 ………………………………15. **獐牙菜屬** *Swertia* L.

15. 花冠寬鐘狀，裂片基部各有一由腺窩深陷而成的花距；萼片分離；花4基數……………………………16. **花錨屬** *Halenia* Bork.

1. 花冠的裂片內向鑷合；花粉粒側面扁壓，多少3稜形，在每稜上各有一個發芽孔；子房1室，有側膜胎座；葉互生於地下莖上；水生草本（**睡菜亞科 Menyanthoideae**）。

2. 蒴果頂部不規則開裂；葉有三小葉，超出水面，有長而基部作鞘狀的葉柄；總狀花序………………………………17. **睡菜屬** *Menyanthes* L.

2. 果不開裂，肉質或漿質，單葉，心形，浮於水面，有葉柄；腋生的束狀或繖狀花序……………………………18. **荇菜屬** *Nymphoides* Medic. (*Limnanthemum* Gmelin)

第一六六科 夾竹桃科 Apocynaceae （蔣英）

分亞科及族檢索表

1. 冠片通常是左旋地摺疊着，（**柯蒲木屬** *Kopsia*，**刺黃果屬** *Carissa*，**玫瑰樹屬** *Ochrosia*

1）新稱。

全部，及鴨脚樹屬 *Alstonia* 之一部分例外)；雄蕊分離的或祇鬆弛地附着於柱頭而稳藏在花喉的部分，葯室頂端鈍形；基部圓形；子房爲合生或離生心皮果所組成；果爲核果、蒴果、漿果或蓇葖；種子不具種毛，或兩端稍具軟弱的種毛……………………………………………………………………I. **雞蛋花亞科 Plumerioideae**

2. 果爲合生心皮所組成；花柱不裂開至基部，心皮完全合生的。
   3. 子房 1 室，果爲蒴果……………………………1. **黃蟬族 Allamandeae**
   3. 子房 2 室，果爲漿果……………………………2. **山橙族 Melodineae**
2. 果爲離生心皮所組成，花柱裂開至基部，心皮離生。
   4. 果爲漿果或核果，種子具有種毛……………………3. **雞蛋花族 Plumerieae**
   4. 果爲蓇葖；種子稍具軟弱種毛……………………4. **鴨脚樹族 Alstoniinae**

1. 冠片右旋地摺疊着（**長節珠屬** *Parameria* 及**神仙蠟燭屬** *Wrightia* 例外）；雄蕊的葯互相黏合附着於柱頭，葯室箭頭形，基部有距；心皮 2 枚，離生花柱合生；果爲蓇葖，種子一端具有種毛……………………………………………II. **夾竹桃亞科** Echitoideae
   5. 花葯尖端內藏而不伸出的，但有些品種如**絡石屬** *Trachelospermum* 及**清明花屬** *Beaumontia* 等花葯有時輕微的突出。
      6. 花喉無副花冠……………………………5. **花皮膠藤族** Euechitideae
      6. 花喉有副花冠……………………………6. **夾竹桃族** Nerieae
   5. 花葯從花冠喉部伸出的。
      7. 不具花盤；花喉有副花冠……………………7. **神仙蠟燭族 Wrightieae**
      7. 具有花盤；花喉無副花冠……………………8. **同心結族 Parsonsieae**

分屬檢索表

I. 雞蛋花亞科 Plumerioideae

1. 黃蟬族 Allamandeae

子房單生，1 室；胚珠橫生的，果爲蒴果，種子邊緣有翅…………1. **黃蟬屬** *Allamanda* L.

2. 山橙族 Melodieae

子房單生，2 室；果大，通常肉質或內部肉漿狀。

1. 有刺的，萼瓣及花瓣 4—5 片，花喉無副花冠……………2. **刺黃果屬** *Carissa* L.
1. 無刺的，萼瓣及花瓣 5 片，花喉有副花冠……………3. **山橙屬** *Melodinus* Forst.

3. 雞蛋花族 Plumerieae

花葯與柱頭部分分離的，葯室的基部沒有附屬物；子房具有兩個離生的心皮；果爲漿果或核果，種子無種毛。

1. 胚珠多數的。
   2. 萼沒有鱗片的。
      3. 種子多列的……………………………4. **雞蛋花屬** *Plumiera* L.
      3. 種子 2 列的。

4. 葉互生，直立多年生的草本，不具花盤的……………5. **水甘草屬** *Amsonia* Walt.

4. 葉互生，有時或輪生，半灌木狀，具有舌狀腺體花盤 2 個…………………………………………………………………………6. **長春花屬** *Catharanthus* G. Don

2. 萼有鱗片的，種子稀少……………………………………7. **狗牙花屬** *Ervatamia* Stapf.

1. 胚珠 2 個，罕有 4—6 個。

5. 萼沒有鱗片的。

6. 花不具花盤。

7. 籐本灌木狀；葉通常輪生；果通常具有關節的…………8. **念珠籐屬** *Alyxia* Banks

7. 喬木或灌木；葉對生、互生或輪生；果沒有關節的，種子 1—2 個。

8. 葉輪生或對生……………………………………………9. **玫瑰樹屬** *Ochrosia* Juss.

8. 葉對生或互生。

9. 葉對生；花冠高脚碟狀的………………………10. **仔欖樹屬** *Hunteria* Roxb.

9. 葉互生；花冠漏斗狀的…………………………………11. **海檬果屬** *Cerbera* L.

6. 花具有花盤。

10. 葉有時輪生的；冠片左旋地摺叠着，花盤盃狀或環狀…………………………………………………………………………12. **矮青木屬** *Rauwolfia* L.

10. 葉對生；冠片右旋地摺疊着，花盤形 2 裂片………………13. **柯蒲木屬** *Kopsia* Bl.

5. 萼有鱗片的；花冠漏斗狀的…………………………14. **黃花夾竹桃屬** *Thevetia* Adans.

4. 鴨脚樹族 Alstoniinae

喬木或直立灌木；葉輪生 3—4 片，罕有對生；花冠高脚碟狀的，冠片爲左旋地或右旋地摺疊着；雄蕊內藏在喉部不伸出的；花盤環狀，2 裂片或不存在，心皮兩個離生的，每個心皮內的胚珠都是多列的；蓇葖二個狹長線形。種子具有稀短緣毛的………………………………………………………………………………………15. **鴨脚樹屬** *Alstonia* R. Br.

II. 夾竹桃亞科 Echitoideae

5. 花皮膠籐族 Euechitideae

花通常細小，花喉沒有鱗片，或僅稀有膜質的副花冠；花葯箭頭狀，內藏在花冠喉部不伸出，除**絡石屬**及**花皮膠籐屬**少數品種之外，罕有突出的；基部伸長成一枝空距，連合成圓錐形貼生於柱頭上花柱部分，果爲蓇葖，2 個，種子具有種毛。

1. 花細小，花冠罈狀或鐘狀。

2. 冠片左旋地摺疊着……………………………………16. **長節珠屬** *Parameria* Benth.

2. 冠片右旋地摺疊着。

3. 花冠半罈狀；萼腺不多。

4. 冠片全緣的；花喉無副花冠；果連續成圓箸狀…………………………………………………………………………17. **花皮膠籐屬** *Ecdysanthera* H. et A.

4. 冠片具有細齒的；或在花苞內，其頂端部分偏斜不正的。

5. 冠片具有細齒的……………………………18. **煥鏞籐屬** *Chunechites* Tsiang

5. 冠片在花苞內，其頂端部分偏斜不正的，花喉具有膜質副花冠；果基部膨脹的…

……………………………………………………19. 杜仲籐屬 *Parabarium* Pierre

3. 花冠似鐘狀，冠片在花苞內，其頂端部分偏斜不正；蕚腺很多的……………………………………………………………………………………………20. 小花籐屬 *Micrechites* Miq.

1. 花中等；花冠高脚碟狀的或漏斗狀的。

6. 花冠高脚碟狀的，管成圓筒狀。

7. 花盤杯狀，或祇具有不顯著的5個裂片。

8. 花盤杯狀，曲繞在花柱基部…………………………21. 香花籐屬 *Aganosma* G. Don

8. 花盤不顯著，或具有短淺的5個裂片，與花柱基部離開的……………………………………………………………………………………………22. 神蔦屬 *Anodendron* A. DC.

7. 花盤有很深的5個半裂片。

9. 花盤腺體在基部合生，與子房一樣長，有時較短些；冠片全緣的。

10. 冠片與管比二分之一長；花葯頂端無柔毛。

11. 冠片等邊形，種子爲鳥喙狀……………………23. 尖鐘籐屬 *Rhynchodia* Bth.

11. 冠片鐮刀狀，種子不是鳥喙狀……………24. 絡石屬 *Trachelospermum* Lem.

10. 冠片與管比長度僅及四分之一；花葯頂端具有柔毛……………………………………………………………………………………………25. 毛藥籐屬 *Sindechites* Oliv.

9. 花盤腺體離生的，比子房較長，冠片在花苞頂端部分偏斜不正……………………………………………………………………………………………26. 腰骨籐屬 *Ichnocaprus* R. Br.

6. 花冠漏斗狀，管基部圓筒狀，喉部展開。

12. 蕚狀管，蕚片有鋸齒（稀裂至基部）……………27. 鹿角籐屬 *Chonemorpha* G. Don

12. 蕚接近基部分裂，蕚片葉狀…………………………28. 清明花屬 *Beaumontia* Wall.

6. 夾竹桃族 Nerieae

喬木、灌木，或多年生草本，葉對生或輪生，花冠喉部廣濶，具有5—10個鱗片，花葯密閉着。

1. 花冠喉部具有鱗片，喬木或灌木，直立或纏繞性。

2. 喬木，葉輪生，冠片短；花葯有捲毛；果蓇葖平行相稱的……………………………………………………………………………………………29. 夾竹桃屬 *Nerium* L.

2. 直立或纏繞狀灌木；葉對生；冠片具長尾；花葯無毛的；蓇葖廣寬分叉的……………………………………………………………………………………………30. 羊角拗屬 *Strophanthus* DC.

1. 冠片中部具有鱗片；多年生草本………………31. 茶葉花屬 *Trachomitum* R. E. Woods.

7. 神仙蠟燭族 Wrightieae

喬木，葉對生；蕚具腺體，花冠高脚碟狀，喉部具有1—2排細齒而綫狀的鱗片，花葯頂端自喉部伸出；不具花盤，心皮2個，多胚珠，蓇葖線形，種子具有種毛……………………………………………………………………………………………32. 神仙蠟燭屬 *Wrightia* R. Br.

8. 同心結族 Parsonsiae

纏繞性灌木；葉對生；花冠高脚碟狀；咽喉沒有鱗片；花葯頂端從喉部伸出，具有花盤；蓇

蓇伸長。

1. 花絲不膝曲的。
   2. 葉沒有透明腺點的；花藥的葯隔沒有粗腺……………33. 簾子籐屬 *Pottsia* H. et A.
   2. 葉具有透明腺點的；花藥的葯隔有粗腺……………34. 紐子花屬 *Vallaris* Burm. f.
1. 花絲膝曲的……………35. 同心結屬 *Parsonsia* R. Br.

第一六七科 蘿藦科 Asclepiadaceae （蔣英）

分亞科及分屬檢索表

1. 花粉顆粒狀，鬆弛地承載在匙形的花粉塊柄之上……………I. 杠柳亞科 Periplocoideae
   只一族……………1. 杠柳族 Periploceae
1. 花粉聯合在細小韌韌的花粉塊之內，並通過花粉塊柄附着於粉腺之上……………II. 白前亞科 Cynanchoideae
   2. 花粉塊 4 枚，每室藏 1 對，固定於一條細小淡色的粉腺之上……………2. 四粉塊籐族 Secamoneae
   2. 花粉塊 2 枚，每室藏 1 個，固定於一條紅色的粉腺之上。
      3. 花葯頂尖膜質的；花粉塊緣邊通常不透明的（醉魂籐屬 *Heterostemma* 及瓜子金屬 *Dischidia* 例外）。
         4. 花粉塊下垂的……………3. 白前族 Cynanchinae
         4. 花粉塊垂直或平展的……………4. 牛彌菜族 Marsdeniae
      3. 花葯頂尖沒有膜質的，花粉塊邊透明的……………5. 吊燈花族 Ceropegiieae

分 屬 檢 索 表

I. 杠柳亞科 Periplocoideae

1. 杠柳族 Periploceae

花冠漏斗狀或輻狀的，片摺疊着罕有鑷合狀；副花冠 5 片，很少沒有的或二形的；花絲分離插生於花冠基部或雄蕊背面的，葯室縱長開裂，三角形而急尖的，葯隔頂端無附屬物，經常合生於柱頭的周圍；花粉顆粒狀，有 3—4 排，花粉塊柄匙形，通常兩深裂的，花粉塊藏在上位部分，花粉塊柄長短不一，粉腺固定於有凹口的角稜盤狀的柱頭之上。

1. 副冠片生於花冠之上。
   2. 副冠片卵圓形，先端細尖……………1. 假絡石屬 *Gymnanthera* R. Br.
   2. 副冠片廣橢圓形，先端鈍……………2. 白葉籐屬 *Cryptolepis* R. Br.
1. 副冠片生於雄蕊之上。
   3. 副冠片鑽尖狀的，花葯頂端裸露的。
      4. 副冠片同型。
         5. 蓇葖平滑的……………3. 馬蓮鞍屬 *Streptocaulon* W. et A.
         5. 蓇葖有翅的……………4. 婆婆針線包屬 *Myriopliron* Griff.
      4. 副冠片異型……………5. 杠柳屬 *Periploca* L.

3. 副冠片廣橢圓形，花葯頂端具有毛的……………………………………………………………6. 鬚葉籐屬 *Stelmatocrypton* N. E. Br.

II. 白前亞科 Cynanchoideae

2. 四粉塊籐族 Secamoneae

花冠輻狀，在花芽中，螺旋式或摺疊排列着；葯室縱長開裂；花粉塊細小，蠟質，共20枚，每室2個，固定於一條共同的粉腺上。

1. 直立或籐本；冠片右旋地摺疊着，柱頭頂端短……………7. 四粉塊籐屬 *Secamone* R. Br.
1. 籐本；冠片左旋地摺疊着，柱頭頂端高而突出的……………………………………………………………8. 弓果籐屬 *Toxocarpus* W. et A.

3. 白前族 Cynanchinae

花絲合生成一管狀；花葯貼着柱頭，頂端有膜質的附屬物；花粉塊蠟質，共10枚，每室1個，每兩個固定於一條共同的粉腺上，下垂，粉腺背面有一縫線，固定於有角的柱頭上，花粉塊柄長短不一，通常下垂彎曲的。

1. 花不具有副花冠；纏繞性植物…………………………9. 無冠籐屬 *Adelostemma* Hk. f.
1. 花具有副花冠；直立或纏繞性植物。
  2. 兩重副花冠，生於花冠上及生於雄蕊上。
    3. 具有葉的，生於雄蕊上的副花冠基部膨脹，向內的頂端高高的伸出……………………………………………………………10. 高冠籐屬 *Oxystelma* R. Br.
    3. 沒有葉的；生於雄蕊上的副花冠基部平扁，花葯頂端稍低過柱頭……………………………………………………………11. 無葉籐屬 *Sarcostemma* R. Br.
  2. 一層副花冠，生於雄蕊上的。
    4. 莖直立，或纏繞性的。
      5. 副花冠杯狀或綫狀的……………………………………18. 白前屬 *Cynanchum* L.
      5. 副花冠5葉狀。
        6. 副花冠匙形…………………………………………12. 馬利筋屬 *Asclepias* L.
        6. 副花冠非匙形。
          7. 副花冠背腹加厚。
            8. 冠片基部平扁……………………………13. 徐長卿屬 *Pycnostelma* Bunge
            8. 冠片基部隆起……………………………14. 駝峰屬 *Merrillanthus* Tsiang
          7. 副花冠扁壓的，基部有距………………………15. 牛角瓜屬 *Calotropis* R. Br.
    4. 莖纏繞性的。
      9. 副花冠5葉的。
        10. 花冠鐘狀的……………………………………16. 秦嶺籐屬 *Biondia* Schlecht.
        10. 花冠半輻狀的…………………………………17. 朱沙蓮屬 *Pentatropis* R. Br.
      9. 副花冠杯狀或環狀的。
        11. 花細小（1厘米以下）；副花冠杯狀，有淺細圓齒的或流蘇狀裂狀……………………………………………………………18. 白前屬 *Cynanchum* L.

11. 花中等（1厘米以上）；副花冠環狀的。
12. 柱頭伸出於花药之外……………………………19. 蘿藦屬 *Metaplexis* L. R. Br.
12. 柱頭爲花药所遮蓋。
13. 副花冠短於花药。
14. 副花冠具有10個短裂片…………………20 較剪籐屬 *Holostemma* R. Br.
14. 副花冠具有5個深裂片…………21. 天星籐屬 *Graphistemma* Champ.
13. 副花冠長過花药的………………………22. 大花籐屬 *Raphistemma* Wall.

4. 牛彌菜族 Marsdeniae

雄蕊的花絲形成一個雄蕊冠，花药直立或側倚在花柱的頂端，並貼着於其基部，其頂尖具有平扁或脹大的膜質的附屬物；花粉塊蜡質，每室1個，共10枚，通常沒有透明的邊緣，每兩個附着於一條共同的粉腺，花粉塊柄長短不一，直立的、上升的或平展的，但永不下垂，粉腺堅硬在背面的，具有一個縫線通常晴紅帶棕色的。

1. 生於雄蕊上的副花冠細小或全無的。
2. 生於花冠上的副花冠有時退化成二縱列的毛在雄蕊背部的冠管上。
3. 莖直立，副花冠具有5個細牙齒的裂片在冠片的灣缺地方………………………………
………………………………………………………23. 鳳尾草屬 *Pentasacme* Wall.
3. 莖纏繞性，在花冠喉部副花冠有5個肉質突出體，或退化變成二縱列的毛。
4. 花小型；蕚增厚；粉團有柄…………………………24. 匙羹籐屬 *Gymnema* R. Br.
4. 花大型；蕚葉狀，粉團無柄………………………25. 步曾籐屬 *Huthamnus* Tsiang
2. 副花冠細小，貼着於雄蕊冠的基部……………………26. 纖冠屬 *Gongronema* Decne.
1. 副花冠健全地發育的。
5. 花冠高脚碟狀的。
6. 花冠膜質的，副冠片內有凹口…………………………27. 夜來香屬 *Telosma* Cov.
6. 花冠非膜質的，副冠片全緣的。
7. 副花冠後背加厚，裂片普通是鑽尖的……………28. 牛彌菜屬 *Marsdenia* R. Br.
7. 副花冠後背平扁，裂片細小或全無（中國種）……………………………………
………………………………………………29. 千金子籐屬 *Stephanotis* Thou.
5. 花冠輻狀或罈狀的。
8. 花粉塊伸長。
9. 莖直立，副花冠角狀的………………………30. 蜂出巢屬 *Centrostemma* Decne.
9. 莖附生的，纏繞的或匍匐的，副花冠與上不同。
10. 花冠輪狀。
11. 副花冠星狀的，葉肉質，莖附生的……………………31. 球蘭屬 *Hoya* R. Br.
11. 副花冠加厚，硬尖的，葉膜質，莖對生的……………………………………
………………………………………32. 假夜來香屬 *Wattakaka* Hassk.
10. 花冠罈狀。
12. 副冠片錨狀…………………………………33. 瓜子金屬 *Dischidia* R. Br.
12. 副冠片鈎狀…………………………34. 假瓜子金屬 *Dischidanthus* Tsiang

8. 花粉塊球形。

13. 花粉塊在內角具有細小透明膜質的尖端，副花冠長度與花同…………………………………………………………………………35. **醉魂藤屬** *Heterostemma* W. et A.

13. 花粉塊沒有細小膜質的尖端，副花冠比花葯較短…………………………………………………………………………36. **娃兒藤屬** *Tylophora* R. Br.

5. **吊燈花族** Ceropegiieae

具備花絲的雄蕊生在冠管上，並貼着於柱頭；花葯直立，沒有膜質的尖端，花粉塊每室1個，蠟質，在尖頂具有顯著透明的邊緣，附着於花粉塊柄的粉腺上面，花粉塊直立的，永不垂下…………………………………………………………………………37. **吊燈花屬** *Ceropegia* L.

第一六八科 **旋花科** Convolvulaceae （林鎔）

1. 無葉綠素的寄生植物；莖無葉或有鱗片狀葉；胚捲旋，無子葉或僅有不發育的子葉；花冠的管部通常在雄蕊下有鱗片；花柱2，分離或有時下部結合；柱頭頭狀至線狀；花粉粒無刺（**菟絲子亞科** Cuscutoideae）…………………………………………1. **菟絲子屬** *Cuscuta* L.
1. 通常非寄生，莖有葉（少有寄生而莖無葉；*Parasitipomoea*）；胚直或稍彎；花冠的管部在雄蕊下無鱗片；花柱分離或結合（**旋花亞科** Convolvuloideae）。
  2. 子房分裂爲2，共有4胚珠；蒴果2，果皮膜質，不開裂，各有1或2種子；柱頭頭狀，花粉粒無刺；萼片分離；花小，匍匐草本………………2. **馬冠金屬** *Dichondra* Forst.
  2. 子房不分裂；花柱2，分離或多少結合。
    3. 花柱細長，極少短厚，線狀，卵圓狀或頭狀；花冠的裂片全緣；蒴果瓣裂，或蓋裂或果皮薄而不開裂。
      4. 花柱2，或2深裂；花粉粒無刺；蒴果2—4瓣裂。
        5. 花柱分枝各2裂；柱頭線狀或棒狀；花大、苞在果成熟時不增大；子房1—2室，各室有1—2種子…………………………………………3. **土丁桂屬** *Evolvulus* L.
        5. 花柱短厚，柱頭盾狀，上端扁；苞在果成熟時增大，膜質而有網脈；子房2室；蒴果有1種子……………4. **盾苞果屬**[1] *Neuropeltis* Wall. (*Sinomerrillea* Hu)
      4. 花柱1，不分裂。
        6. 蒴果開裂，果皮薄或厚紙質，或果皮膜質而不開裂。
          7. 果成熟時萼片不增大；或增大而果橫裂。
            8. 柱頭2裂，有長圓形，或線形，或扁卵圓形的裂片；花粉粒無刺，或有縱摺。
              9. 花萼的裂片等形或幾等形。
                10. 花萼爲2個大的葉狀苞所包圍；子房1室或2不完全室；花柱長圓形，扁，或線形…………………………………………5. **打碗花屬** *Calystegia* R. Br.（包括 *Shutereia* Choisy）
                10. 苞小，與花萼離開，子房2室。
                  11. 柱頭通常扁卵圓形，或狹長，少有球形；花冠常有顯明的縱帶，爲二

1) 新稱。

脈所隔成；果 8 或 4 瓣裂…………6. 約克藤屬[1] *Jacquemontia* Choisy

11. 柱頭綫形，有時稍厚；花冠無顯明的縱帶；果 4 瓣裂或不規則開裂…………………………………………7. 旋花屬 *Convolvulus* L.

9. 花萼的裂片不等形，在外的 3 個比較在內的寬大；柱頭扁卵圓形或長；子房 1 室，蒴果 4 瓣裂……………………8. 猪菜藤屬 *Hewittia* W. et A.

8. 柱頭不分裂，頭狀，或裂爲 2 或 3 球狀；花粉粒通常有刺，或有縱摺。

12. 花冠內面在基部有貼生的鱗片，花絲着生於鱗片的背部；花冠小，罈狀；有多花的聚繖花序………………………………9. 鱗蕊屬[1] *Lepistemon* Bl.

12. 花冠內面無鱗片；花絲直接着生於花冠上。

13. 無葉綠素的寄生植物，無葉；萼片不等形，在外的 3 個較大；子房 3 室…………………………………10. 寄生牽牛屬[1] *Parasitipomoea* Hay.

13. 非寄生植物，有葉；萼片等形或幾等形。

14. 蒴果以 2—8 瓣縱裂。

15. 花冠鐘狀或漏斗狀，雌蕊及雄蕊不超出花冠。

16. 花粉無刺，但有 3 縱摺或有 4—11 縱條紋；花冠的縱帶常有 5 深紫色條紋……………………11. 魚黃藤屬 *Merremia* Dennst.

16. 花粉有刺，花冠的縱帶無深色條紋；萼片通常革質或葉質。

17. 子房 2 室，有 4 胚珠……………………12. 番藷屬 *Ipomoea* L.

17. 子房 3 室，有 6 胚珠（常併入番藷屬）………………………………………………………13. 牽牛屬 *Pharbitis* Choisy

15. 花冠高脚杯狀，有長管部，或漏斗狀；雄蕊超出花冠之外；花粉粒有刺。

18. 花大；花冠輻射對稱或稍左右對稱；子房通常 2 室，有 4 胚珠。

19. 花極大，花冠有寬廣而開展的冠簷及裂片，管部細長……………………………………………14. 天茄兒屬 *Calonyction* Choisy

19. 花較小，花冠有狹窄的冠簷及較小的裂片（中美洲原產，栽培）…………………………………15. 葯刺叭屬 *Exogonium* Choisy

18. 花較小，左右對稱，子房通常 4 室，有 4 胚珠（美洲原產，栽培或歸化）…………………………16. 蔦蘿屬 *Quamoclit* Moench.

14. 蒴果不規則橫裂或有時以蒴蓋開裂；花粉粒無刺，但有 3 或 4 縱條紋；花萼在果熟時增大，上端縮小，包圍果實………………………………………………………………17. 盒果藤屬[1] *Operculina* S.Manso

7. 萼片在果熟時增大，乾膜質，翅狀，開展；柱頭多變化，少有球形；花小，花冠鐘狀或漏斗狀，花粉粒無刺；果小，果皮膜質，常不裂或二瓣裂，有 1 或 2 種子………………………………………18. 飛蛾藤屬 *Porana* Burm.

6. 果不開裂，木質或肉質；柱頭頭狀或裂爲 2 球形；花粉粒有刺。

20. 子房 4 室，或 2 室；果木質，肉質或棉質。

1）新稱。

21. 子房4室，灌木或藤本。
22. 萼片多少在果熟時增大，宿存於肉質，木質或棉質的果上……………………19. 銀背藤屬 *Argyreia* Lour.
22. 萼片在果熟時增大，完全包裹殼質的大蒴果……………………20. *Stictocardia* Hall. f.
21. 子房2室，攀援草本，果漿質；葉下面多少有毛……………………21. 白鶴藤屬 *Lettsomia* Roxb.
20. 子房1室，有1或2胚珠；萼片下有3或4苞葉
23. 萼片革質，分離，幾等形；葉狹長圓形，花單生……………………22. 柏菩藤屬 *Blinkworthia* Choisy
23. 萼片葉質，在外的三個較大，漸尖，在果成熟時增大，結合；在內的極小；葉心形；腋生總狀花序……………………23. 心被藤屬[1] *Cardiochlamys* Oliv.
3. 花柱極短，柱頭半球形，有5—10輻射肋；花冠的裂片2裂；花粉粒無刺；果大，木質或肉質，不開裂；灌木或藤本，葉大，革質…………24. 麻辣仔屬 *Erysibe* Roxb.

第一六九科　花葱科 Polemoniaceae

中國有1屬……………………花葱屬 *Polemonium* L.

第一七〇科　田基麥科 Hydrophyllaceae

中國有1屬……………………田基麥屬 *Hydrolea* L.

第一七一科　紫草科 Boraginaceae （王文采）

1. 子房全緣，花柱頂生；核果
2. 花柱兩次2裂；核果具1個有4室的核；子葉有褶。(I. 破布子亞科 Cordioideae)（華南）……………………1. 破布子屬 *Cordia* L.
2. 花柱單一或兩裂，或具2花柱；核果具2個2室或4個1室的核；子葉平的。
3. 柱頭無具毛之環 (II. 厚殼樹亞科 Ehretioideae)。
4. 花柱1、兩裂；灌木或喬木。
5. 果2室，每室2核；無短枝。(約10數種、華南、華中)……………………2. 厚殼樹屬 *Ehretia* L.
5. 果4室、每室1核；具短枝。(1種、粵、瓊)……………………3. *Carmona* Cav.
4. 花柱2。草本。(台、瓊)……………………4. *Coldenia* L.
3. 柱頭下有膨大帶毛的環。(III. 天芥菜亞科 Heliotropioideae)
6. 灌木，常攀援；核果肉質或木栓質，具2個2室或4個1室的核。
7. 核果肉質。(粵、瓊、台、桂、滇)……………………5. 濱紫屬 *Tournefortia* L.
7. 核果木栓質。(中國2種，東北、華北、內蒙、華南)……………………6. 砂引草屬 *Messerschmidia* L.

1) 新稱。

6. 草本，果乾質成4分果或2分果。（中國約6種，蘇、華南、台、新）………………………………………………………………7.天芥菜屬 *Heliotropium* L.

1. 子房深4裂，花柱子房基部着生；通爲4個小堅果，（*Rochelia* 屬爲2小堅果。）（IV. 紫草亞科 **Boraginoideae**）。

8. 小堅果着生面居果的基部、近子葉之端；小堅果直立；花托平；柱頭2。（1. 紫草族 **Lithospermeae**）（8項共4條）

9. 雄蕊深戟形；花冠筒形。（中國11種、滇、藏、川）………8.滇紫草屬 *Onosma* L.

9. 雄蕊非深戟形；花冠有時筒形。

10. 花冠規則。

11. 小堅果自中部下彎曲，果着生面具兩柄………………………9. *Alkana* Tausch

11. 小堅果直的。

12. 花冠喉部具附肢或生毛，或二者都有。（中國約3種，東北、華北、華中、桂）………………………………………………………10.紫草屬 *Lithospermum* L.

12. 花冠喉部光滑，在基部具附肢或生毛。（中國5種，東北、華北、內蒙、甘、青、陝。）………………………………………………………11. *Arnebia* Forsk.

10. 花冠不規則………………………………………………………12.藍薊屬 *Echium* L.

8. 小堅果着生面局果的基部或側面，在子葉側面或近其頂端，周圍有膨起之環（Strophiolate）。小堅果直立或斜立；花托通常凸起；柱頭1—2。（2. 牛舌草族 **Anchuseae**）（8項共4條）。

13. 花冠喉部具附肢；草本。

13a. 花冠不規則，筒彎曲（中國1種，冀、晉、陝、新）………………13. *Lycopsis* L.

13a. 花冠規則，筒直（栽培）…………………………………13a. 牛舌草屬 *Anchusa* L.

13. 花冠喉部無附肢；萼筒在果大時增大並加厚；灌木。（中國1種，滇）…………………………………………………………………14. *Lithodora* Griseb.

8. 小堅果着生面居果之側面或近基部，在子葉側面或近其頂端；小堅果直立，花托多凸出，稀平；柱頭1。（3. 附地菜族 **Eritrichieae**）（8項共4條）

14. 小堅果周圍具翅，或具一向上通常齒狀突起，或背面具環狀或杯狀突起，或成四面體形。

15. 花托平；小堅果通常規則四面體形。

16. 花柱伸出；花葯完全伸出，葉在上部聚集，近輪生。（1種，東北）…………………………………………………………15. *Brachyobotrys* Maxim.

16. 花柱及雄蕊不伸出；葉疎散，互生。（中國約23種，東北至華南）…………………………………………………16.附地菜屬 *Trigonotis* Stev.

15. 花托金字塔狀或柱狀；小堅果非四面體形。

17. 小堅果約與延長的花托等長，以全長着生，較花柱爲短。（中國2種，東北、綏、冀）…………………………………………………17.鶴蝨屬 *Lappula* Moench.

17. 小堅果超過金字塔形的花托，在中部之上以一三角形或卵形的着生面着生，超過花柱。

18. 小堅果周圍具一齒狀的邊緣。

19. 果之萼片反折；粗大草本，葉寬。（藏）……………………18. *Hackelia* Opiz

19. 果之萼片直立或上升；小叢生的草本，葉狹而較小。(中國4種，華北、東北、藏)…………………………………………19. *Eritrichium* Schrad.

18. 小堅果背面具杯狀或環狀的突起。

20. 雄蕊伸出，小堅果具杯狀的突起。

21. 花冠喉部有附肢；小堅果五角形，生毛；植物具匍匐莖。(1種，川)……………………………………………………20. *Sinojohnstonia* Hu

21. 花冠喉部無附肢；小堅果扁的，光滑；植物無匍匐莖。(中國1種)……………………………………………………21. *Craniospermum* L.

20. 雄蕊不伸出，小堅果背面具環狀突起。(中國約7種，滇、藏)……………………………………………………22. *Microula* Benth.

14. 小堅果周圍不具翅，或邊緣，背面永不具環狀或杯狀突起，透鏡狀而永非四面體形。

22. 花冠裂片旋轉的；柱頭盤狀。(中國3種，東北、華北、甘、川。)……………………………………………………23. 毋忘我屬 *Myosotis* L.

22. 花冠裂片覆瓦狀，柱頭通頭狀。

23. 果皮在腹面縫線未癒合而留一寬溝。(中國3種，藏)……………………………………………………24. *Microcaryum* Johnst.

23. 果皮在腹面縫線處癒合，自果痕至頂端形成一龍骨突起。

24. 小堅果僅由果着生面生長於花托上。

25. 萼片在果時有力的增大，並具不規則的齒牙；小堅果斜生於很延長的花托上。(1種，新疆、內蒙至山西、西藏)……………………25. *Asperugo* L.

25. 萼片在果時略增大，不具不規則的齒牙；花托金字塔狀或平。

26. 花冠筒狀，喉部鐘形或漏斗形，筒超過萼的裂片；小堅果通常光滑，以基部着生……………………………………………26. *Mertensia* Roth.

26. 花冠高盆狀，喉部不明顯；筒通較萼的裂片爲短；小堅果通常粗糙，以腹部或近基部着生。(中國4種，藏、川、甘、滇)……………………………………………………27. *Anoplocaryum* Ledeb.

24. 小堅果幾整個與花托相連。

26 a. 子房2室，每室胚珠1，小堅果旋轉 (中國數種，新疆)……………………………………………………28. *Rochelia* Reichb.

26 a. 子房4室，每室胚珠1，小堅果不旋轉 (中國4種、藏、滇)……………………………………………………29. *Lasiocarym* Johnst.

8. 小堅果着生面接近幼根、生果的頂端、或側面；小堅果**橫出**；花托金字塔狀或柱狀；或果着生面局果的基部，小堅果直立，花托平 (**細疊子草屬** *Bothriospermum*, *Antiotrema*)；柱頭1。(**4. 琉璃草族 Cynoglosseae**) (8項共4條)。

27. 花葯長，頂端錐狀，轉旋；萼在果後增大。

28. 花冠喉部不具附肢。(中國4種，喜馬拉雅、桂、滇)………30. *Trichodesma* R. Br.

28. 花冠喉部具附肢。(1種，喜馬拉雅、滇)……………………31. *Lacaitaea* Brand

27. 花葯頂端鈍或具小尖頭，不轉旋。

29. 小堅果着生面基生，內面具橫的或縱的突出之環。

30. 雄蕊伸出。（1種，滇、康）……………………………………32. *Antiotrema* H.-M.
30. 雄蕊不伸出。（中國5種，自東北至華南）……………………………………………………………………………33. **細疊子草屬** *Bothriospermum* Bunge
29. 小堅果着生面頂生。
31. 小堅果內面不完全與花托相連。
32. 小堅果周圍具向上的杯狀或盤狀突起。
33. 突起2層。（3種，蘇、浙、陝、甘、川、粵）……………………………………………………………………………………34. *Thyrocarpus* Hance
33. 突起一層。
34. 花葯伸出。（藏、新）……………………………………35. *Rindera* Pallas
34. 花葯不伸出。
35. 小堅果光滑或生毛。（中國約6種，甘、滇、陝、魯）……………………………………………………………………………36. *Omphalodes* Moench.
35. 小堅果具倒刺毛。（1種、藏）…………………37. *Actinocarya* Benth.
32. 小堅果外面平或鼓起。
36. 花葯伸出。（中國2種）……………………………………38. *Lindelofia* Lehm.
36. 花葯不伸出。（中國約7種，華北、東北、內蒙、新、川、滇、藏）……………………………………………………………39. **琉璃草屬** *Cynoglossum* L.
31. 小堅果內面整個與花托相連，（中國3種，滇、藏）……………………………………………………………………………………40. **並核草屬** *Paracaryum* Boiss.

第一七二科 馬鞭草科 Verbenaceae （裴鑑、馮家文）

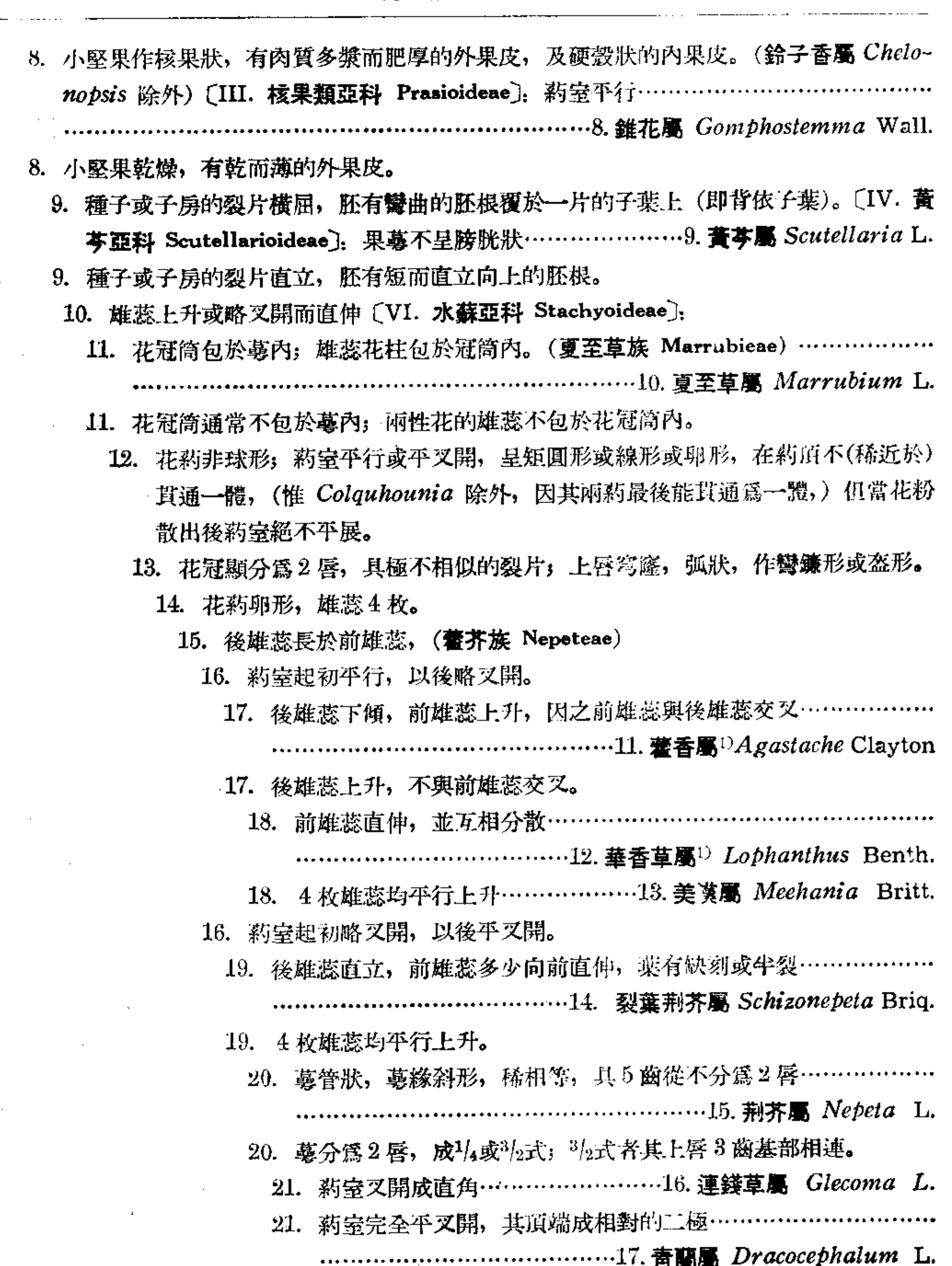
1. 花序爲穗狀、頭狀、或總狀、向心的花序（最底下的花先開放）。
2. 子房2—4室，花序爲穗狀或頭狀。
3. 果房爲四個具單一種子的小堅果所成…………………………1. **馬鞭草屬** *Verbena* L.
3. 果爲二個具單一種子的分果核所成。
4. 能育雄蕊4，花軸實心；花序通常爲頭狀花序。
5. 果爲一核果；果頂在成果期不延長；灌木………………2. **馬纓丹屬** *Lantana* L.
5. 果爲一蒴果；果頂在成果期延長，匍匐草本………………3. **過江籐屬** *Lippia* L.
4. 能育雄蕊2，花軸在苞片底下部空心，花序爲細長的穗狀花序……………………………………………………………………4. **假敗醬屬** *Stachytarphyta* Vahl
2. 子房8室，花序爲總狀花序；栽培灌木……………………………………5. *Duranta* L.
1. 花序爲聚繖狀，圓錐狀或頭狀，離心的花序（頂端的花先開放）。
6. 花柱不分裂，多少成頭狀或尖形。
7. 萼具4齒；雄蕊伸出花外很多；子房2室；每室有胚珠2個；葉被星狀毛或短柔毛……………………………………………………………………………6. **紫珠屬** *Callicarpa* L.
7. 萼具3齒；雄蕊稍超出於花外；子房2室；每室有1胚珠；葉無毛……………………………………………………………………………7. **鍾氏木屬** *Tsoongia* Merr.
6. 花柱2裂。

8. 花冠成顯著或不顯著的5淺裂，多少成二唇狀。
9. 能育雄蕊4；花序爲聚繖狀或圓錐狀花序。
10. 果由單一小堅果所成。
11. 花葯以圓孔開裂……………………………………………8. **腐婢屬** *Premna* L.
11. 花葯縱縫開裂。
12. 花小，長不超過1厘米；葉爲指狀複葉（一變種例外）；萼無大腺體 ………………………………………………………………………9. **黃荊屬** *Vitex* L.
12. 花大，通常長至2.5厘米；單葉，萼通常具大腺體 ………………………………………………………………………10. **石梓屬** *Gmelina* L.
10. 果爲四分果核所成。
13. 果爲一核果；喬木、灌木或木質籐本………11. **海州常山屬** *Clerodendron* L.
13. 果爲一開裂的蒴果；草本或小灌木……………12. **蕕草屬** *Caryopteris* Bunge
9. 能育雄蕊5；花序爲頭狀，有總苞…………………………13. *Sphenodesme* Jack.
8. 花冠成不等的5淺裂；爲紅樹林或海邊鹹沼地的灌木或喬木。（我國福建、香港等處）………………………………………………………………14. **海茄冬屬** *Avicennia* L.

第一七三科　唇形科 Labiatae （孫雄才）

1. 花柱不着子房底[1]。小堅果在側面腹面有相接之接觸面，故常具有大而顯著的果臍，臍之高度常過於子房之半。〔I. **筋骨草亞科 Ajugoideae**〕
2. 4枚雄蕊均有花粉。
3. 雄蕊向上升；花冠後邊的4裂片不相似。
4. 花冠的裂片幾近於等長，顯然分爲二唇，上唇盔狀，下唇展開………………………………………………………………………………1. *Cymaria* Benth.
4. 花冠的裂片極不相等，宛若僅一下唇。
5. 花冠後邊的缺刻，不深於後面的裂片；上唇短而直立………………………………………………………………………………2. **筋骨草屬** *Ajuga* L.
5. 花冠後邊的缺刻，遠深於後面的裂片，裂達花冠筒的中部；後邊的裂片向外彎下………………………………………………………………3. **石蠶屬** *Teucrium* L.
3. 雄蕊叉開；花冠後邊的4裂片均相等。
6. 多毛的喬木或灌木，莖圓柱形而略方……………4. **白杖木屬** *Leucosceptrum* Sm.
6. 無毛的草本；莖方形，有4稜，稜上有翅。
7. 萼具5齒……………………………………………………5. **四稜草屬** *Schnabelia* H.-M.
7. 萼具4齒……………………………………………………6. **四萼齒草屬** *Chienodoxa* Sun
2. 2枚前雄蕊有花粉，2枚後雄蕊均已退化……………………7. **水棘針屬** *Amethystea* L.
1. 花柱完全着子房底[1]。小堅果有底部接觸面與小痕跡僅有細小的果臍。

1) 唇形科植物的子房，縱裂爲4份，故子房頂部顯出十字形凹縫。凹縫之深淺不一，深者幾子房的底，淺者僅在子房頂部（約$\frac{1}{2}$以上）略顯十字形凹紋。花柱着生於深凹縫部的交叉處，接近於子房的底（gynobasic）；花柱着生於淺凹縫的交叉處，而在子房高度一半以上者，稱不着子房底（not gynobasic）。



8. 小堅果作核果狀，有肉質多漿而肥厚的外果皮，及硬殼狀的內果皮。（鈴子香屬 *Chelonopsis* 除外）〔III. **核果類亞科 Prasioideae**〕：葯室平行……………………………………………8. **錐花屬** *Gomphostemma* Wall.

8. 小堅果乾燥，有乾而薄的外果皮。

 9. 種子或子房的裂片橫屈，胚有彎曲的胚根覆於一片的子葉上（即背依子葉）。〔IV. **黃芩亞科 Scutellarioideae**〕：果萼不呈膀胱狀……………………9. **黃芩屬** *Scutellaria* L.

 9. 種子或子房的裂片直立，胚有短而直立向上的胚根。

  10. 雄蕊上升或略叉開而直伸〔VI. **水蘇亞科 Stachyoideae**〕：

   11. 花冠筒包於萼內；雄蕊花柱包於冠筒內。（**夏至草族 Marrubieae**）……………………………10. **夏至草屬** *Marrubium* L.

   11. 花冠筒通常不包於萼內；兩性花的雄蕊不包於花冠筒內。

    12. 花葯非球形；葯室平行或平叉開，呈矩圓形或線形或卵形，在葯頂不(稀近於)貫通一體，（惟 *Colquhounia* 除外，因其兩葯最後能貫通爲一體，）但當花粉散出後葯室絕不平展。

     13. 花冠顯分爲2唇，具極不相似的裂片；上唇穹窿，弧狀，作彎鐮形或盔形。

      14. 花葯卵形，雄蕊4枚。

       15. 後雄蕊長於前雄蕊，（**藿芥族 Nepeteae**）

        16. 葯室起初平行，以後略叉開。

         17. 後雄蕊下傾，前雄蕊上升，因之前雄蕊與後雄蕊交叉……………………………11. **藿香屬**[1] *Agastache* Clayton

         17. 後雄蕊上升，不與前雄蕊交叉。

          18. 前雄蕊直伸，並互相分散……………………………12. **華香草屬**[1] *Lophanthus* Benth.

          18. 4枚雄蕊均平行上升……………13. **美漢屬** *Meehania* Britt.

        16. 葯室起初略叉開，以後平叉開。

         19. 後雄蕊直立，前雄蕊多少向前直伸，葉有缺刻或半裂……………………………14. **裂葉荊芥屬** *Schizonepeta* Briq.

         19. 4枚雄蕊均平行上升。

          20. 萼管狀，萼緣斜形，稀相等，具5齒從不分爲2唇……………………………15. **荊芥屬** *Nepeta* L.

          20. 萼分爲2唇，成1/4或3/2式；3/2式者其上唇3齒基部相連。

           21. 葯室叉開成直角……………………16. **連錢草屬** *Glecoma* L.

           21. 葯室完全平叉開，其頂端成相對的二極……………………………17. **青蘭屬** *Dracocephalum* L.

---

1) 藿香〔嘉祐本草〕的學名，初定爲 *Lophanthus rugosus* F. et M. 因之 *Lophanthus* 的中文名爲藿香屬〔見植物學大辭典 1918〕。但 *Lophanthus rugosus* 改隸於 *Agastache* 屬，故藿香的學名應改爲 *Agastache rugosa* (F. et M.) O. K. 因之 *Lophanthus* 屬中無藿香，而 *Agastache* 屬中有藿香，故以藿香屬之名，名 *Agastache* 至於 *Lophanthus* 屬的中文名，改爲華香草屬，詳細說明見拙作"中國唇形科植物各屬之性狀"一文中。

15. 後雄蕊短於前雄蕊。(**水蘇族 Stachydeae**)。

22 萼有極不相等之齒，分爲2唇；喉部在果實成熟時，由於下唇的2齒向上唇斜伸，以致合閉；上唇頂端截形，上邊凹陷。花冠有風帽狀的上唇。(**夏枯草亞族 Brunellinae**)………18. **夏枯草屬** *Brunella* L.

22. 萼有多少相似之齒；喉部在實成熟時張開；上唇的上邊不凹陷。

23. 萼有鈍三角形之齒，或有3—4個闊裂片。花冠有廣闊的基部，或逐漸向上部增寬，並有較闊而略凹的上唇。(**蜜利得亞族 Melittinae**)。萼具相等之5齒……………………19. **鈴子香屬** *Chelonopsis* Miq.

23. 萼有披針形而尖銳或鑽狀之齒。花冠包藏於萼內，或伸出於萼外，上唇穹窿作風帽狀，稀有扁平者。(**野芝蔴亞族 Lamiinae**)。

24. 花冠上唇穹窿或風帽形，稀有近於扁平者，常有很多的毛。

25. 萼齒5枚，齒延長成刺，刺端有鈎………………………………………………………………20. **鈎萼屬** *Notochaete* Benth.

25. 萼齒5—10枚，齒端具無鈎的短刺。

26. 花柱裂片極不等長，後邊的裂片遠短於前邊者。

27. 萼管狀鐘形，具5齒，或截形。花冠上唇兩側扁平，風帽形或呈穹窿狀………………21. **糙蘇屬** *Phlomis* Tourn.

27. 萼管形至管狀鐘形，具10齒。花冠上唇直立穹窿狀 ……………………………………22. **繡球防風屬** *Leucas* R. Br.

26. 花柱裂片近於等長或等長。

28. 葯室在花時橫裂爲2瓣；內瓣圓形，有纖毛，外瓣較長，無毛；花冠下唇有2直立之齒………………………………………………………………………23. **鼬瓣花屬** *Galeopsis* L.

28. 葯室平行或平叉開；花冠下唇無齒。

29. 小堅果多少呈三角形，頂不平截。(**斜萼草屬** *Loxocalyx* 除外。)

30. 萼不分二唇，有相等或近於相等的齒5。

31. 後雄蕊花絲的基部無附屬物，植物體直立。

31 a. 花成圓錐狀總狀花序……………………………………………23 a. *Paralamium* Dunn

31 a. 花輪生葉腋。

32. 花冠有前側膨大的喉部，大多數有延長的花冠筒。萼齒相等，不作齒狀；葉具齒或鋸齒……………………………24. **野芝蔴屬** *Lamium* L.

32. 花冠稀有前側膨大的喉部，萼齒頂端有刺或皮刺。葉有裂片或缺刻。

33. 萼齒頂端有皮刺，花冠下唇有展開的裂片，側裂片全緣，中裂多少具圓齒……………………………………25. **茺蔚屬** *Leonurus* L.

33. 萼齒頂端有刺。花冠下唇有直立卵矩形的裂片，及展開而微缺的中裂片……………………
…………26. **兎唇花屬** *Lagochilus* Bunge

31. 後雄蕊花絲的基部有附屬物，植物體矮小多毛……
……………………27. **毛草屬** *Eriophyton* Benth.

30. 萼分2唇，具5齒，成$^3/_2$式，齒端有刺，下邊二齒高度結合，萼管有8脈，花冠筒伸出萼外。小堅果短於發達之盤…………28. **斜萼草屬** *Loxocalyx* Hemsl.

29. 小堅果卵形，頂鈍圓。

34. 花冠上唇長於下唇…………………………………………
……………………29. **假糙蘇屬** *Paraphlomis* Prain

34. 花冠上唇短於下唇，或等長，稀長於上唇。

35. 下萼齒長於上萼齒，高度結合。

35 a. 無木質地下莖；腋生輪繖花序；花無柄；上唇與下唇等長；雄蕊伸出喉外很長；小堅果三稜形（2種，川、鄂、湘）……………………
………………28. **斜萼草屬** *Loxocalyx* Hemsl.

35 a. 有木質地下莖；由三花小聚繖序組成的總狀花序頂生；花有柄；上唇長於下唇；雄蕊伸出喉口不多；小堅果卵形（1種，湘西南特產）…
………………………30. *Ombrocharis* H.-M.

35. 下萼齒短於上萼齒或等長；小堅果倒卵形…………
………………………………31. **水蘇屬** *Stachys* L.

24. 花冠上唇大多數較短（**炮仗花屬** *Colquhounia* 除外）而略扁，無毛或略有毛。

36. 葯室2個，後來在頂端貫通為一體；小堅果有翅………………
………………………………32. **炮仗花屬** *Colquhounia* Wall.

36. 葯室2個，各各分離。

37. 前葯室平行。

38. 後花葯1室…………………33. **茴蘞屬** *Anisomeles* R. Br.

38. 後花葯2室……………………13. **美漢屬** *Meehania* Britt.

37. 葯室皆平叉開。

39. 花冠上唇穹窿，極短；小堅果近球形……………………
……………………………34. **簇序屬** *Craniotome* Reich.

39. 花冠上唇風帽狀；花絲基部多毛；小堅果頂圓，基部三角形…………………………35. **冠唇花屬** *Microtoena* Prain

14. 花葯線形有細長的葯室。雄蕊2枚，花冠多少分為2唇，常具有不相等的裂片，上唇穹窿，弧形。

40. 葯隔狹小，絲線形，與花絲有關節相連，成丁字形或否（**鼠尾草族**

Salvieae)……………………………………36. 鼠尾草屬 *Salvia* L.

40. 葯隔闊大，具平行而下垂的葯室（**分葯族 Meriandreae**）。

41. 花冠下唇分爲3裂片，果萼橢圓狀筒形，喉部被二唇合攏關閉，輪繖花序在頂端成穗狀………………………………………………………………37. 矛葉菜屬 *Dorystoechas* Benth. et Hk. f.

41. 花冠下唇不分裂，單一，全綠，果萼鐘狀管形，喉部張開。輪繖花序成疏鬆的花序…………………………38. 普羅草屬 *Perowskia* Karel.

13. 花冠近於輻射對稱，具近於相似而略行分化的裂片；如有上唇，則扁平或略穹窿。花葯卵形。萼齒不成長芒（**塔花族 Satureieae**）。

42 雄蕊上升於花冠上唇之下。萼有脈10—13條，稀有15條。花冠具兩唇。（**蜜蜂花亞族 Melissinae**）。

43. 萼管在中部向上彎曲，上2雄蕊無花粉；花盤向前延長；花冠筒直……………………………………………………39. 風輪菜屬 *Calamintha* Mill.

43. 萼管在中部向下彎曲。上2雄蕊有花粉；花盤相等；花冠筒在中部以下，向上反折……………………………………40. 蜜蜂花屬 *Melissa* L.

42. 雄蕊展開或直伸。

44. 萼具15脈，花冠分2唇，（**斐棱浦亞族 Hyssopinae**）。花葯卵形，非線形……………………………………………41. 牛至屬 *Origanum* L.

44. 萼具10—13脈。

45. 雄蕊4枚，幾相等，（除地瓜苗屬 *Lycopus*），非爲2強雄蕊。

46. 花冠具2唇。萼具10—13脈。雄蕊略叉開，直伸向前。（**百里香亞族 Thyminae**）。

47. 葯室略叉開，或完全分開。

48. 萼具相等之齒5。中國種有15脈，外國種有13脈……………………………………………………41. 牛至屬 *Origanum* L.

48. 萼具2唇，成3/2式……………………42. 百里香屬 *Thymus* L.

47. 葯室平行……………………………42. 百里香屬 *Thymus* L.

46. 花冠近整齊。萼具10—13脈，雄蕊從基部略叉開，近相等，（**薄荷亞族 Menthinae**）。

49. 能育（生花粉的）雄蕊2枚，生於前邊，具略叉開的葯室，花冠具4半裂。小堅果頂端平截……………43. 地瓜苗屬 *Lycopus* L.

49. 能育雄蕊4枚，葯室平行，花冠具4半裂，小堅果頂端圓………………………………………………………44. 薄荷屬 *Mentha* L.

45. 雄蕊2枚，或爲2長2短，（包括地瓜苗屬 *Lycopus* 在內）。萼具10脈，花冠爲不顯明的2唇，或近於整齊。（**紫蘇亞族 Perillinae**）。

50. 能育（生花粉的）雄蕊4枚……………………45. 紫蘇屬 *Perilla* L.

50. 能育雄蕊2枚。

51. 能育雄蕊2枚，生於後邊………………………………………………………46. 薺薴屬 *Mosla* Buch.-Ham. (*Orthodon* Bth.)

51. 能育雄蕊 2 枚，生於前邊……………………43. 地瓜苗屬 *Lycopus* L.

12. 花葯球形，葯室平叉開，在頂端貫通而爲一體，當花粉散出後，則平展開。（刺蕊草族 **Pogostemoneae**）。

52. 花冠略呈 2 唇，或分 2 唇，上唇略穹窿，葯室到後來則大多數相貫通。

53. 萼具 5 個相等之齒。

54. 花冠分爲 4 個短的半裂片。上裂片略穹窿，直立，具圓齒，前裂片與側裂片展開。前花盤較大。

55. 小堅果頂端鈍……………………………………47. 香薷屬 *Elsholtzia* Willd.

55. 小堅果頂端有小彎嘴…………………………48. 鈎子屬 *Rostrinucula* Kudo

54. 花冠具 5 裂片，分 2 唇，成 $^2/_3$式，有展開之緣，花盤相等………………………………………………49. 天人草屬 *Comanthosphace* S. Moore

53. 萼具 5 個深半裂或具 2 唇。

56. 雄蕊伸出花冠外……………………………………50. 霜柱屬 *Keiskea* Miq.

56. 雄蕊不伸出，藏於花冠內……………51. 筒冠花屬 *Siphocranion* Kudo

52. 花冠具相等的半裂片 4—5 個，或前裂片多少向前伸。葯室貫通後展開。

57. 萼具相等的齒 5。

58. 萼卵狀管形，具 5 齒。花冠具 4 個半裂片，前裂片大都向前展開…………………………………………………………52. 刺蕊草屬 *Pogostemon* Desf.

58. 萼卵狀鐘形，具 5 齒。花冠具近於相等的半裂片 4 ……………………………………………………………………53. 水蠟燭屬 *Dysophylla* Bl.

57. 萼具 5 個深半裂片，半裂片的尖端線形，有作羽狀冠毛形的頂部…………………………………………………………………54. 羽萼屬 *Colebrookia* Smith

10. 雄蕊下傾，平臥於花冠下唇上，或包於花冠下唇內，〔VII. 羅勒亞科 **Ocimoideae**〕。

59. 花冠的下裂片袋形而短，急向外折，基部狹隘，萼齒大都相等。（山香族 **Hypteae**）………………………………………………………55. 山香屬 *Hyptis* Jacq.

59. 花冠的下裂片扁平或船形。

60. 花冠的下裂片船形，長於其他裂片，不外折，基部狹隘（萼變化無常）。（香茶菜族 **Plectrantheae**）。

61. 雄蕊的花絲均分離。

62. 花密生成矩形的穗狀花序。花冠筒細長…………………………………………………………………………56. 短上唇屬 *anisochilus* Wall.

62. 花生成總狀花序…………………………57. 香茶菜屬 *Plectranthus* L'Herit.

61. 雄蕊的花絲在基部結合成筒形之鞘………………58. 鞘蕊花屬 *Coleus* Lour.

60. 花冠的下裂片扁平或稍凹，基部不狹隘。（萼概爲 2 唇）。（小冠薰族 **Moschosmeae**）。

63. 萼齒 5，均相似，近相等，否則前齒較長；前花絲分離，花柱頂端 2 裂……………………………………………………………59. 漢史草屬 *Hanceola* Kudo

63. 萼齒 4—5，不相等，不相似，後齒較大而分化。

64. 萼之下唇全緣，向內彎。

65. 萼具全緣之唇 2，或上唇近於全緣，下唇十分全緣，萼管具 10 脈 ……………………………………………………60. 全緣萼屬 *Nosema* Prain

65. 萼具 2 唇，上唇有 3 齒，下唇全緣，萼管具 8 脈……………………………………………………………61. 仙草屬 *Mesona* Bl.

64. 萼的下唇具 2 齒。

66. 上萼唇的邊緣不下延於萼管上。

67. 萼呈管狀。

68. 輪繖花序集成穗狀式總狀……………………62. *Geniosporum* Wall.

68. 輪繖花序集成頭狀……………63. 尖頭花屬 *Acrocephalus* Benth.

67. 萼在結果時呈鐘狀……………………64. 小冠薰屬 *Moschosma* Reich.

66. 上萼唇的邊緣多少下延於萼管上。

69. 花柱頂端等分爲鑽狀的裂片 2 ………………65. 羅勒屬 *Ocimum* L.

69. 花柱頂不分裂，或有凹縫，呈頭狀棍棒形；花冠大多數伸出的筒部………………………………………66. 直管草屬 *Orthosiphon* Benth.

第一七四科 茄科 Solanaceae (匡可任)

1. 胚顯著彎曲成大於半圈的環；雄蕊 5 個等長或稍不等長。

2. 子房 3—5 室；隔膜在子房中央分成不規則分裂的胎座；花單生；漿果全部爲花後膨大或膀胱狀的萼所包；萼片基部爲深心形。(I. **Nicandreae** 假酸漿族) …………………………………………………………………………1. 假酸漿屬 *Nicandra* Adans.

2. 子房 2 室。(II. **Solaneae** 茄族)

3. 葯隔狹，位於兩葯室的中間；花絲着生在葯隔基部；植物體的主軸常常伸長。

4. 花冠管狀或狹鐘狀具狹窄的裂片；漿果；具刺的灌木。(II. 1. **Lyciinae** 枸杞亞族) …………………………………………………………………2. 枸杞屬 *Lycium* Linn.

4. 花冠漏斗狀或鐘狀；蒴果周裂。(II. 2. **Hyoscyaminae** 天仙子亞族)

5. 花冠濶而鐘狀；花單生；果全部爲膨大的萼包閉。

6. 花冠簷部甚短；萼較果實稍大………………………3. 莨菪屬 *Scopolia* Jacq.

6. 花冠簷部具 5 裂的濶裂片；萼較果實大得多………4. *Anisodus* Link et Otto

5. 花冠漏斗狀。

7. 花爲頂生無葉的聚繖花序；果全部爲膨大的萼包閉……………………………………………………………………5. 泡囊草屬 *Physochlaina* Don

7. 花爲 1—3 腋生；萼膀胱狀較果實寬大得多，不接觸到果實而先端張開。

8. 雄蕊着生在花冠筒基部……………………………6. *Atropanthe* Pascher

8. 雄蕊貼生在花冠簷部（1 種，青海特產）……………………………………………………………………7. 馬尿泡屬 *Przewalskia* Maxim.

7. 花腋生在頂端的密集在有葉的花軸上成總狀；萼不較果實寬，在下部與果實接觸，上端張開，外面常具縱肋；蒴果蓋裂……………………………………………………………………8. 天仙子屬 *Hyoscyamus* Linn.

4. 花冠輻狀或鐘狀，具寬濶的裂片；漿果。(II. 3. **Solaninae** 茄亞族)

9. 花葯離生，不圍繞花柱，縱裂；葯的背面室壁不增厚；兩葯室爲濶的花絲或葯隔隔開。

10. 果上的蕚片顯著增大，或多或少包圍果實。

11. 蕚不成膀胱狀，亦無縱肋，不包圍果實全部……………………………………………9. **刺酸漿屬** *Physaliastrum* Mak. (*Chamacsaracha* auct. non Gray)

11. 蕚膨大成膀胱狀，有縱肋包圍果實全部…………10. **酸漿屬** *Physalis* Linn.

10. 果上的蕚不顯著增大，草本。

12. 蕚較長，具5狹齒；花冠輻狀，白色，花葯的葯室平行；無水漿果……………………………………………………………11. **辣椒屬** *Capsicum* Linn

12. 蕚淺皿狀，幾截形而全緣；花冠濶鐘狀，黃色；花葯的葯室不平行；漿果多水而肉質……………………………………12. **龍珠屬** *Tubocapsicum* Makino

9. 花葯合生成管，或離生而圍繞花柱；葯的背面室壁特別增厚；兩葯室不爲濶的花絲或葯隔隔開；蕚5—10齒或5—10裂片；花冠輻狀或濶鐘狀，整齊或不整齊。

13. 葯在近頂端孔裂或裂一裂縫………………………………………………………13. **茄屬** *Solanum* Linn. (包括 *Lycianthes* Hassl.)

13. 葯自基部向上開裂一裂縫，葯頂端延長成一伸出的凸起……………………………………………………………14. **番茄屬** *Lycopersicum* Mill.

3. 葯隔位於兩葯室背面，花絲着生在兩葯室的背面，或在葯隔基部而葯隔非常粗大。(II. 4. **Mandragorinae 亞族**)……………………………………15. *Mandragora* Juss.

2. 子房4室，子房由室壁分成4個相等的胎座；蕚在開花後脫落；花大型，單生；果4爿裂或不裂。(III. **Datureae 曼陀羅族**)…………………………16. **曼陀羅屬** *Datura* Linn.

1. 胚筆直或稍彎，雖彎亦必小於半圈；5雄蕊全孕性，等長或1—3枚較短；木本植物。(IV. **Cestreae 夜香樹族**)

14. 漿果；種子具胚乳；灌木。(IV. 1. **Cestrinae 亞族**)……………………………………………………………………………17. **夜香樹屬** *Cestrum* Linn.

(栽培)(常綠灌木；雄蕊5枚等長；漿果具1或少數種子)

14. 蒴果；室間開裂；種子具胚乳；灌木或半灌木或草本。(IV. 2. **Nicotianae 烟草亞族**)

15. 聚繖性圓錐花序或總狀花序(雄蕊5枚4長1短)……………………………………………………………………………18. **烟草屬** *Nicotiana* Linn.

15. 花單獨頂生或腋生(栽培)……………………………………19. **撞羽朝顏屬** *Petunia* Juss.

第一七五科 **玄參科** Scrophulariaceae (鍾補求)

1. 花冠的上面兩個裂片(或上唇)在花蕾中據於外方，包裹其他裂片(**龍頭花亞科 Antirrhinoideae**)。

2. 蒴果在室間或室背以一直線開裂，其隔膜從蒴果壁上碎落或不規則破裂；花冠不成囊狀亦無距。

3. 柱頭全部結合，成點狀或頭狀；種子沒有網紋，光滑，有疣狀凸起，有脊或有翅。

4. 葉互生；花序總狀，花單生或束生；花絲5或4；花冠輻狀，黃色或白色(I. **毛蕊木族 Verbasceae**)……………………………1. **毛蕊草屬** *Verbascum* L. (*Celsia* L.)

4. 葉對生；花序複出，花排列成有柄的聚繖花序，少有單花而花柄有對生小苞兩枚。花絲 4；花冠兩側對稱，棕色或綠色，上面的裂片平展，側面的裂片垂直，最下的裂片外折或反捲 (II. **Cheloneae**)。

5. 蒴果室間開裂。

6. 草本；萼 5 裂。

7. 雄蕊 4 個，退化雄蕊在花冠頂部作鱗片狀存在……………………………………2. **玄參屬**[1] *Scrophularia* L. (*Oreosolen* Hk.)

7. 雄蕊 2 個，退化雄蕊不存在………………3. **細穗玄參屬** *Scrofella* Maxim.

6. 喬木，萼不規則 3—4 裂……………………………4. **魏氏桐屬** *Wightia* Wall.

5. 蒴果室背開裂。

8. 灌木；花冠上唇 2 裂，短而直………………5. **來江藤屬** *Brandisia* H. et. T.

8. 喬木；花冠上唇 2 裂，大而反捲………………6. **泡桐屬** *Paulownia* S. et Z.

3. 柱頭分離，扁平 (*Bramia*, *Scoparia* 及 *Limosella* 除外)；種子有網紋，無翅；蒴果壁膜質；花序單總狀，其苞片葉狀或鑽狀，花腋生；花絲 4, 2 强或僅 2 條，葉對生 (III. **Gratioleae**)。

9. 雄蕊多爲 4 個，少有 2 或 5 個，均着生在花筒內部並被包於筒內。

10. 萼具 5 淺齒或作 5 淺裂。

11. 果爲 2 裂的蒴果。

12. 花腋生或在頂部者排列成總狀，不偏向……………7. **溝酸漿屬** *Mimulus* L.

12. 花集成總狀花序。

13. 小而匍匐的小草本或亞灌木；花序多少偏向…………………………………………………………………8. **通泉草屬**. *Mazus* Lour.

13. 直立草本，枝細而少葉……………………………………9. *Dodartia* L.

11. 果球形，不裂，亞肉質；低矮草本……………10. **蘭石草屬** *Lancea* H. et T.

10. 萼 5 淺裂 (惟在 *Lindenbergia* 屬內，爲鐘形而作 5 淺裂)。

14. 葯室分離。

15. 蒴果室背開裂作 2 爿……………………11. **蔞登草屬** *Lindenbergia* Lehm.

15. 蒴果 4 爿裂或室間開裂作 2 爿，每爿又作 2 淺裂。

16. 萼的裂片不相等；雄蕊 4 個，前面 2 雄蕊的葯，有一個或兩個葯室小而中空或有時後面兩個雄蕊的葯，有 1 室不發達……………………………………………………………12. **腺香草屬**[2] *Adenosma* R. Br.

---

1) 虎克 (Hooker) 所發表的 *Oreosolen* 原係喜馬拉亞山產，奧利佛氏 (Oliver) 於 1894 年曾將原種 *O. Wattii* 在 Icones 內繪圖說明。於 1896 年，漢姆斯來氏 (Hemsley) 又發表西藏的一種，*O. unguiculatus*. 虎克氏發表本屬的時候，是放在本科最後的地位，並標明對其系統位置不明瞭。奧利佛氏雖然看出"帶有退化雄蕊的上唇，在蕾中顯在外面"，然而他却說牠的外形是與 *Picrorrhiza* 及其近屬相似，因爲虎克曾說過也許與 *Veronica* 有關的一句話。據我在英帝國博物舘所見到的許多標本，不但 *O. unguiculatus* 與 *O. Wattii* 之間有許多中間型，而且牠們又被另一些中間型和 *Scrophularia Przewalskii* Batal. 相聯接。根據位於外面的上唇，和退化雄蕊的位置，我們把 *Oreosolen* 和 *Scrophularia* 兩屬合併，已絕無問題，雖然種的問題，現在還不能確切地決定。

2) 新稱。

16. 萼的裂片相等或僅稍稍不相等；雄蕊4個，完全。
17. 蒴果有兩個胎座，各相游離，或者結合成無翅的胎座柱；葯室分離很遠……………………………………………………………13. *Stemodia* L.
17. 蒴果的胎座柱因有遺留的隔膜而具翅；葯室分離較近…………………………………………………………14. 石龍尾屬 *Limnophila* R. Br.
14. 葯室鄰接。
18. 完全雄蕊5個……………………………………15. 巴戟天屬 *Bacopa* Aubl.
18. 完全雄蕊2個。
19. 蒴果開裂時，果爿的緣邊內捲，暴露胎座柱…………………………………………………………16. 水八角屬 *Gratiola* L.
19. 蒴果開裂時果爿的緣邊不內捲，露出平坦的胎座隔膜………………………………………………………17. 鹿眼屬 *Dopartium* Ham.
9. 後面的兩個雄蕊，着生於花筒內部，並被包裹於筒內，前面兩個着生於花喉，完全或作種種退化。
20. 葯室2，分離；植物有莖。
21. 萼4齒，上下2齒大，包於外面側齒狹細在內…………………………………………………18. *Picria* Lour. (*Curanga* Juss.)
21. 萼3—5齒，或2唇狀。
22. 萼結合二分之一以上，成一有翅的萼筒，其片緊裹蒴果而在果端互相靠合；前面兩個雄蕊的花絲，和花筒結合，但是不成有毛的凸脊；蒴果隔膜不宿存……………………………………………………19. 蝴蝶草屬 *Torenia* L.
22. 萼片分離或結合二分之一以下，開展或上昇不裹在蒴果上；前面雄蕊的花絲與花筒結合而成有毛的凸脊；蒴果隔膜宿存 ……………………20. 母草屬 *Lindernia* All. (*Vandellia* L. *Ilysanthes* Raf., *Bonnaya* Link et otto)
20. 葯室完全會合，開裂如一室；植物無莖。
23. 草本，舖散或匍匐生根；葉對生；蒴果爿2個與隔膜相對…………………………………………………21. 微果草屬 *Microcarpaea* R. Br.
23. 草本無莖匍匐或浮生水中；葉與花柄均根生或在節上束生；蒴果爿與隔膜並行…………………………………………………22. 水芒草屬 *Limosella* L.
2. 蒴果在室背橫裂，其隔膜和附近的蒴果壁不破裂；花冠成囊狀或有距（IV. 龍頭花族 **Antirrhineae**）…………………………………………23. 柳穿魚屬 *Linaria* Juss.
1. 花冠的下面裂片（或下唇）在花蕾中處於外方包裹其他裂片（*Lagotis* 除外）（**馬先蒿亞科 Rhinanthoideae**）。
24. 花冠上面兩裂片平坦伸張或向後弓曲；葯均分離。
25. 蒴果肉質，紅色有光澤，遲遲在頂部室間開裂，並微微室背開裂；柱頭及花柱不明顯；花絲全長與花冠結合，故其葯似無柄；葉作握裂二形，在主莖上者卵形，對生；在新條上者內捲爲針狀，密集而生；莖的外層脫落（V. **鞭打繡球族 Hemiphragmeae**）…………………………………………24. 鞭打繡球屬 *Hemiphragma* Wall.
25. 蒴果乾燥，作尋常的開裂，花柱和柱頭明顯；花絲的端與花分離（僅有時在 *Lagotis*

內不然)；葉不作二形；萼的外層不脫落。

26. 葯室的頂端會合；花冠上面2裂片常直立；非寄生植物 (VI. 毛地黃族 **Digitaliae**)。

27. 花冠具短筒或幾輻狀；雄蕊2或4，等長，少有5—8。

28. 雄蕊4—5，少有多數。

29. 葉互生於匍匐莖上，有長柄，羽狀深裂幾至中肋；花單生葉腋，具長柄，幾與葉柄等長；花盤發達，包裹子房三分之二；種子密生亞盾形的長毛…………………………………………………25. **幌菊屬** *Ellisiophyllum* Maxim.

29. 葉對生或大部根生，或至少在下者對生。

30. 花冠輻狀無筒；葯室分離；葉對生或3枚輪生……………………………………………………26. **野甘草屬** *Scoparia* L.[1]

30. 花冠有短筒，葯室端會合；葉多根生……………………………………………………27. **胡黃蓮屬** *Picrorrhiza* Royle

28. 雄蕊2個。

31. 葉對生或至少下部者對生。

32. 葉對生或至多3枚輪生；花冠筒部短…………28. **婆婆納屬** *Veronica* L.

32. 葉5—6枚輪生；花冠筒部較長 ……………………………………………………29. **草本威靈仙屬** *Veronicastrum* Moench.

31. 葉互生或根生。

33. 雄蕊包於花冠之內；花冠顯作2唇狀，其上唇的裂片在花蕾中包於外方(與馬先蒿亞科中其他各屬在此點上衝突)；萼片結合，常作多少透明紙質……………………………………………………30. **兎耳草屬** *Lagotis* J. Gaertn.

(包括**青車前屬** *Kokonoria* Keng et Keng f.)

33. 雄蕊伸出花冠之外；花冠不顯作2唇。

34. 花序穗狀頂生；花冠略作2唇……………………………………………………31. **四方麻屬** *Calorhabdos* Benth.

34. 花序穗狀腋生；花冠不相等4裂……………32. *Botryopleuron* Hemsl.

27. 花冠有長筒；雄蕊4個，2強。

34a. 葉上花上有分泌細胞；子房1室……………33. **地黃屬** *Rehmannia* Libosch

34a. 葉上花上不具分泌細胞；子房兩室……33a. **呆白菜屬** *Triaenophora* Soler.

26. 葯室常分離；有時一室稍小或兩室完全會合成1室；花冠裂片均伸展；多寄生或半寄生 (VII. **Gerardieae**)。

35. 葯2室，其室相等或1室較小；花冠鐘形，其廣開的喉部面無毛或幾無毛；萼寬鐘形，有5條或10條不明顯的主肋。

36. 蒴果兼作室間及室背開裂，心皮頂部分離。

37. 葯室兩個相等。

---

1) 有些著者把 *Scoparia* 屬放在龍頭花亞科內，那樣上面的兩個花冠裂片就必須在花蕾中位在外面，而本生、虎克兩氏的植物誌屬一書中，和恩格勒，泊蘭德兩氏的植物誌科一書內，均置於與本表相同的位置中，這就是說，上面的裂片，在蕾中是應該位於內方的。對這衝突點，還待有充分材料時再細看，現在暫從這兩部植物巨著放在現在的地位。

38. 萼卵狀鐘形，膨大有角包裹花冠筒部；花冠筒部很粗，亞鐘形，其片微作左右對稱……………………………………34. *Melasma* Berg.

38. 萼鐘形具5個短鈍齒，不遮蔽花冠筒部；花冠筒自基部漸漸擴大，其片幾對稱……………………………………35. *Micrargeria* Benth.

37. 葯室2個其中一個無葯或多少退化。

38. 萼扁平，不相稱前面作深裂；葯一室萎縮……………………………………36. **胡麻草屬** *Centranthera* R. Br.

38. 萼有4翅，膀胱形狀，不扁平，開裂或全緣，少有2—4齒；葯室中有1個較小……………………………………37. *Centrantheropsis* Bonati

36. 蒴果全部室背開裂，其心皮不分離；有一對雄蕊葯室不等，內有1室有柄很小而中空，萼鐘狀5齒……………………………………38. **短冠草屬** *Sopubia* Ham.

35. 葯因1室敗育而僅存1室；花高脚碟狀，其狹小的喉部內面有毛；萼管狀鐘形，有5,10或15主肋。

39. 花冠筒部伸直，外面無毛，萼的主肋不明顯；葉片長圓至長圓狀披針形……………………………………39. *Buchnera* L.

39. 花冠筒部在近端處下曲，外面有毛，萼的主肋成凸脊；葉片線狀披針形至鑽形……………………………………40. **獨脚金屬** *Striga* Lour.

24. 花冠上面裂片頂部弓曲，成一清淅的盔瓣，包裹其葯，葯常連着；雄蕊4個，2强；多爲寄生。(VIII. **Euphrasiae**)

40. 葯室不相等或1室退育；萼側扁，前面或兩面開裂……………41. *Castilleja* Mutis

40. 葯室相等。

41. 果室含2種子；無小苞；葉對生；花冠盔瓣壓扁……………………………………42. **山羅花屬** *Melampyrum* L.

41. 果室含多數種子。

42. 萼的下部沒有苞片。

43. 花冠上唇盔狀，有內捲之緣。

44. 種子有網脈；葉羽狀開裂……………43. **松蒿屬** *Phtheirospermum* Bunge

44. 種子有條紋；葉全緣或掌狀開裂。

45. 花穗狀排列……………………………………44. **小米草屬** *Euphrasia* L.

45. 花總狀排列……………………………45. **臍草屬** *Omphalotrix* Maxim.

43. 花冠上唇盔狀，有伸直之緣。

46. 萼鐘形，有4齒或4裂；蒴果直，卵形……………………………………46. **疼齒草屬** *Odontites* Moench

46. 萼鐘形，或管狀，有2—5齒，常單面開裂；蒴果多少歪形……………………………………47. **馬先蒿屬** *Pedicularis* L.

42. 萼下有小苞2個。

47. 莖在基部即生尋常葉。

48. 萼卵形而大具5脈；葉全緣……………………………………48. *Pterygiella* Oliv.

48. 萼細長，管狀，具10脈；葉羽狀開裂……………………………………

……………………………………………49. 陰行草屬 *Siphonostegia* Benth.

47. 莖基部生鱗片狀葉。

49. 蒴果2室均開裂；種子少數。

50. 萼4齒；蒴果銳頭……………………………………50. *Bungea* C.A.Mey.

50. 萼5齒；蒴果鈍頭………………………………51. 芯芭屬 *Cymbaria* L.

49. 蒴果僅在背面開裂；種子多數………52. 鹿茸草屬 *Monochasma* Maxim.

第一七六科 紫葳科 Bignoniaceae （匡可任）

1. 一年生或二年生或多年生草本；單葉互生，具羽狀裂片或一回羽狀複葉及小葉具鋸齒或裂片。

2. 種子具膜狀翅；萼具鑽狀而長的裂片……………………1.角蒿屬 *Incarvillea* A. Juss.

2. 種子具毛狀翅；萼截頭狀或僅具短裂片…………………………2. *Amphicome* Royle[1]

1. 木本；葉對生或少有3葉輪生。

3. 攀援性小喬木；羽狀複葉……………………………………3. 凌霄花屬 *Campsis* Lour.

3. 直立喬木或灌木。

4. 單葉大型，具掌狀脈，常具3淺裂或不裂，全緣，對生有時3葉輪生；種子兩端具毛…………………………………………………………4. 梓樹屬 *Catalpa* Linn.

4. 羽狀複葉。

5. 一回羽狀複葉，雄蕊4枚。

6. 萼一面裂開成佛焰苞狀；雄蕊4枚；果實粗大，或多或少成圓柱狀，隔膜不顯明，具濶廣的假隔膜…………………………………5. 貓尾樹屬 *Markhamia* Seem.

6. 萼不規則3—5淺裂或不裂；果實圓柱狀，較細而長，隔膜成圓柱狀。

7. 胚珠排成一列；種子陷入隔膜中……………………6. *Stereospermum* Cham.

7. 胚珠排成二列；種子扁平，不陷入隔膜中……………………………………………………………………………7. 菜豆樹屬 *Radermachera* Zoll. et Mor.

5. 二回至三回羽狀複葉；雄蕊4—5枚。

8. 花冠具細長筒部成高脚碟狀，白色；萼不顯明5淺裂；雄蕊4枚；果實壓扁狀，具扁平隔膜；胚珠多列………………………………………8. *Millingtonia* Linn. f.

8. 花冠具鐘狀或漏斗狀或一邊膨大的筒部；雄蕊4—5枚。

9. 萼佛焰苞狀；花橙黃色；雄蕊4枚；胚珠多列……………………………………………………………………………9. *Mayodendron* Kurz

9. 萼5淺裂；花白色，乳黃色或粉紅色。

10. 雄蕊5枚；花乳黃色；果大而扁平，具濶廣的隔膜胚珠多列……………………………………………………10. 木蝴蝶屬 *Oroxylum* Ventenat.

10. 雄蕊4枚（*Radermachera pentandra* 5枚）；花白色或稍帶紅色；果細長，具圓柱狀隔膜。

11. 胚珠一列；種子陷入隔膜中……………………6. *Stereospermum* Cham.

---

1) D. Chatterjee 氏已將本屬併入角蒿屬中。

11. 胚珠多列；種子扁平不陷入隔膜中……………………………………………7. 菜豆樹屬 *Radermachera* Zoll. et Mor.

第一七七科 **胡麻科 Pedaliaceae** （胡先驌）

1. 直立陸生植物；果爲開裂的蒴果。（栽培）…………………………1. **胡麻屬** *Sesamum* L.
1. 水生菱角狀草本；果不開裂……………………………………2. **鐵菱角屬** *Trapella* Oliv.

第一七八科 **列當科 Orobanchaceae** （胡先驌）

1. 心皮2個，側生，（極稀多數）。
  2. 花側生，成總狀或穗狀花序，常只有少數，稀單生而成假頂生狀。
    3. 花萼鞘狀，在前面分裂，全緣或有短齒。
      4. 花成總狀花序或單生；雄蕊4個；藥室1個發達，1個不育而變形 ……………………………………………………1. **野菰屬** *Aeginetia* L.
      4. 花單生；雄蕊3個；藥室兩個皆發達……………………………………………………2. **天目草屬** *Tienmuia* Hu
    3. 花萼合瓣，有2—5個顯明裂片或齒，稀截形。
      5. 花葯2室，葯室皆發達。
        6. 胎座4個；花冠喉部潤大。
          7 花萼鐘狀，5裂；花冠5裂，幾整齊，稀幾2唇狀 ……………………………3. **蓯蓉屬** *Cistanche* Hoffmg. et Link
          7. 花萼有2—5齒；花冠顯明2唇狀 ……………………………………………4. **列當屬** *Orobanche* L.
        6. 胎座4或2個。
          8. 花冠基部膨脹，在喉部下收縮，上唇直立，幾全緣……………………………5. **草蓯蓉屬** *Boschniakia* C. A. Mey.
          8 花冠在喉部下不收縮；胎座2個，横斷面成丁字形。
            9. 花萼鐘狀或管狀。
              10. 花萼鐘狀，有5相等裂片；雄蕊不伸出；花少數或單生，直立，有小苞片……………………6. **藨寄生屬** *Gleadovia* Gamble et Prain.
              10. 花萼鐘狀或管狀，有4—5齒或裂片，雄蕊伸出；花成穗狀總狀花序，無小苞片……………………7. **拉悉雷雅屬** *Lathraea* L.
            9. 花萼杯狀，截形或有3—5不等裂片；花冠管上部膨脹 ……………………8. **丁座草屬** *Xylanche* G. Beck.
      5. 花葯1室發達，1室不育；胎座2個，横切面丁字形；花萼管狀 ……………………8. **克立士桑屬** *Christisonia* Gard.
  2. 花大，長2.5—5厘米，單生莖的頂端；花萼有5齒；花冠裂瓣大，開張……………………9. **肉蓯蓉屬** *Phelypaea* Desf.
1. 心皮多爲3個稀2個；萼片分離2—4個，長線形；花冠管狀；雄蕊不伸出；胎座6個……………………10. **黃筒花屬** *Phacellanthus* S. et Z

第一七九科 苦苣苔科 Gesneriaceae （陳煥鏞）

I. **上位苣苔亞科 Cyrtandroideae**：子房上位（我國共37屬）。

II. **下位苣苔亞科 Gesnerioideae**：子房全部或一部分下位（未有國產屬）。

屬檢索表

1. 果爲2—4瓣開裂的蒴果，間有單瓣發育的。
  2. 蒴果壁裂。（I. **雷氏苣苔族 Ramondieae**）
    3. 發育雄蕊5或4。
      4. 雄蕊5，彼此分離，直立，着生於花冠管的基部；花絲長；花盤環狀；花冠圓柱形甕狀，裂片近直立，漸尖，內面光禿；花莛上的花繖形式排列；蒴果裂4瓣……………………………………………………………………1. **世緯苣苔屬** *Tengia* Chun
      4. 雄蕊4，2長2短，着生在花冠管上近中部處；花冠長過花萼，圓柱形鐘狀，裂片內有密集的白色絨毛；花盤紅色；花莛上的花單生；蒴果裂成2瓣……………………………………………………………………2. **珊瑚苣苔屬** *Corallodiscus* Bat.
    3. 發育雄蕊2，有極短的花絲；退化雄蕊鱗片狀；花冠約與花萼等長，闊甕狀，肢長過管，唇形，開展，深5裂，裂片圓形，花盤不顯著；花莖上的花1至少數……………………………………………………………………3. **懸崖苣苔屬** *Petrocosmea* Oliv.
  2. 蒴果背裂。
    5. 種子頂端無毛。
      6. 兩個胎座都有發育的胚珠，蒴果對稱，裂成2瓣。
        7. 蒴果的裂瓣成熟時直立，不作螺旋扭曲。
          8. 蒴果遠長過花萼。（II. **長蒴苣苔族 Didymocorpeae**）
            9. 發育雄蕊5或4。
              10. 雄蕊5，（II a. **苦苣苔亞族 Conandrinae**）雄蕊5枚聚合，由突出的葯隔連成一環狀的短管圍繞花柱；花絲極短；葯室平行；花盤不顯著，花冠相稱，甕狀……………………………………4. **苦苣苔屬** *Conandron* S. et Z.
              10. 雄蕊4，（II b. **金鐘苣苔亞族 Oriocharidinae**）
                11. 花4數；花冠稍長過花萼，深裂，裂片長過管；雄蕊彼此分離，直立；花絲長；花盤管狀…………………………5. **四數苣苔屬** *Bournea* Oliv.
                11. 花5數。
                  12. 花絲異形，在下唇的一對近頂部突然向下彎曲，側生一對直立；花冠旋捲式……………………………6. **飾岩苣苔屬** *Petrodoxa* Anth.
                  12. 花絲一律同形；花冠不是旋捲式。
                    13. 雄蕊彼此分離。
                      14. 葯隔光禿；花盤環狀或缺。
                        15. 花冠近相稱，筒狀或筒形鐘狀，一側不突然膨脹…………………………………7. **馬鈴苣苔屬** *Oreocharis* Benth.

15. 花冠斜唇形，下唇較長；裂片短，近齒形；管筒狀，一側稍膨脹；雄蕊伸出管外；葯的兩室開展，基部分離……………………………………………………8. 斜管苣苔屬 *Tremacron* Craib

14. 葯隔背上有柔毛；花冠管狀，花盤5裂，幾至基部……………………………………………9. 毛葯苣苔屬 *Dasydesmus* Craib

13. 雄蕊連合。

16. 花葯以突出的葯隔連成一羣；花萼5裂，幾至基部；花冠甕形鐘狀；花盤不顯著；花莖上的花序近繖形；花稍下垂；蒴果與果柄成直角；無莖多年生草本；具基生密集平展的葉……………………………………………10. 横蒴苣苔屬 *Slackia* Jack.

16. 花葯連成兩對；花絲2長2短。

17. 草本。

18. 花絲近頂端處突然下曲。

19. 花冠近相稱，5裂，裂片廣展，管的上部不膨脹 ……………………………………11. 金盞苣苔屬 *Isometrum* Craib

19. 花冠唇形，裂片近直立，管的上部稍膨脹……………………………………12. 直瓣苣苔屬 *Ancyclostemon* Craib

18. 花絲弓形，逐漸彎拱，頂部不向下急曲。

20. 胎座的內面有顯著的柔毛；葯室廣展，與花絲幾成直角，裂縫相連接，花絲在花開後作螺旋捲縮；花冠下唇上有排成2列的長毛………13. 捲絲苣苔屬 *Didissandra* Clke.

20. 胎座光禿，葯的兩室近平行，裂縫不連接，花冠大，上部廣展，一側突然膨脹；下唇無排成2列的長毛……………………………………14. 佛肚苣苔屬 *Briggsia* Craib

17. 亞灌木；枝木質；葉對生，有淺齒缺；花腋生，小形，唇形；雄蕊4,2長2短；花盤狀；蒴果長，狹管狀……………………………………15. 細蒴苣苔屬 *Rhaphiocarpus* Chun

9. 發育雄蕊2 (II c. **長蒴苣苔亞族 Didymocarpinae**)

21. 雄蕊彼此分離，着生在花管的基部上；花冠相稱，小形，甕形鐘狀，具直立、三角形、短尖的裂片，種子兩端有一短附屬體……………………………………………………16. 石山苣苔屬 *Petrocodon* Hance

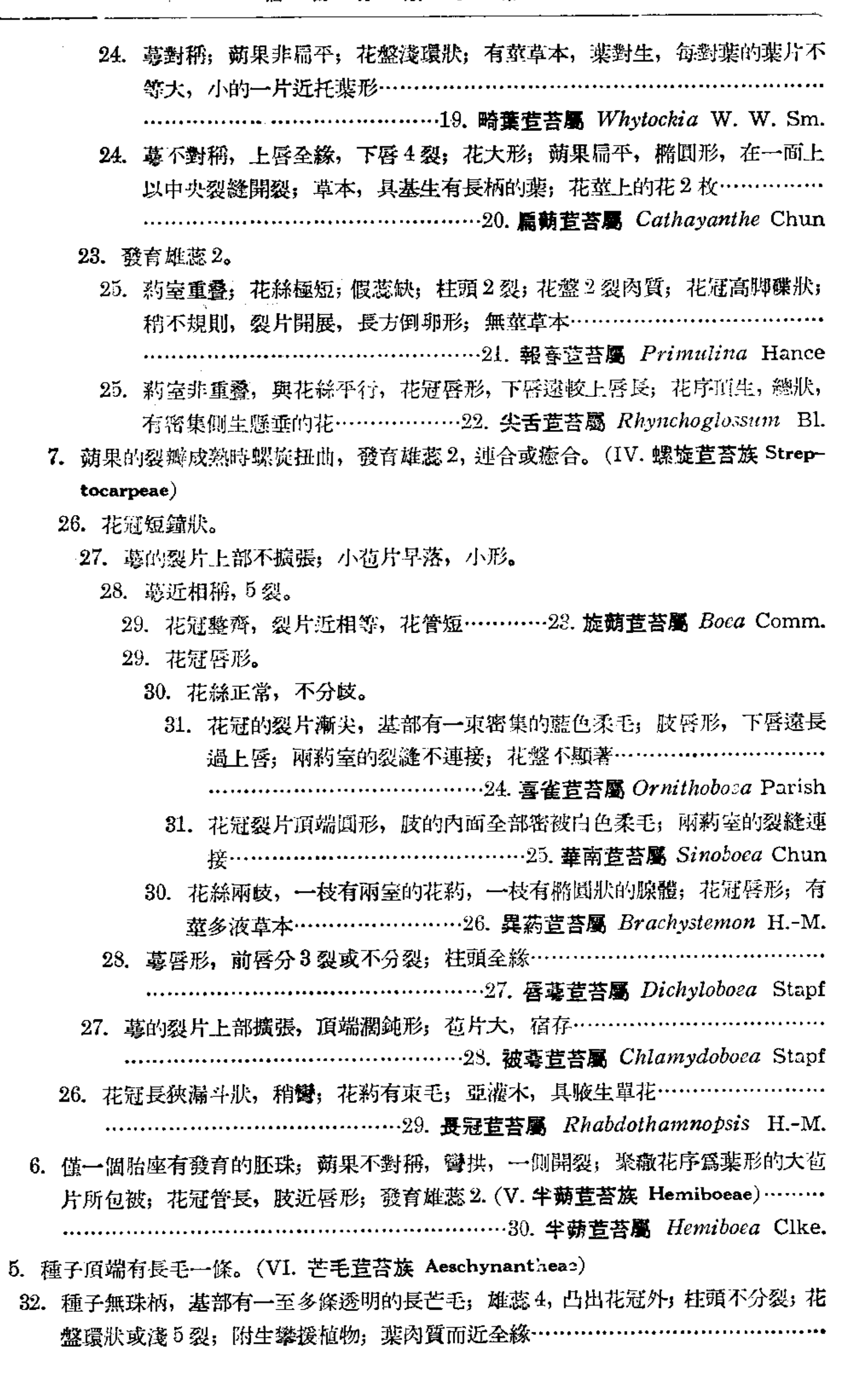
21. 雄蕊連合或癒合，花冠唇形，裂片開展，頂端圓或鈍形。

22. 萼的裂片扁平而正常；胎座上無柔毛……………………………………………………17. 長蒴苣苔屬 *Didymocarpus* Wall.

22. 萼的裂片捲成角狀長筒，基部以上有風帽形距狀附屬體；花葯連合，兩室近平展，花絲曲折；胎座內面有密集柔毛，花大，唇形，基部有大型葉狀的苞片2枚…………………18. 鹿角苣苔屬 *Ceratoscyphus* Chun

8. 蒴果短，爲萼所包被或略露出萼外 (III. **古氏苣苔族 Klugieae**)

23. 發育雄蕊4枚；花冠唇形。



24. 萼對稱；蒴果非扁平；花盤淺環狀；有莖草本，葉對生，每對葉的葉片不等大，小的一片近托葉形……………………………………………………19. **畸葉苣苔屬** *Whytockia* W. W. Sm.

24. 萼不對稱，上唇全緣，下唇4裂；花大形；蒴果扁平，橢圓形，在一面上以中央裂縫開裂；草本，具基生有長柄的葉；花莖上的花2枚……………………………………………………20. **扁蒴苣苔屬** *Cathayanthe* Chun

23. 發育雄蕊2。

25. 葯室重疊；花絲極短；假蕊缺；柱頭2裂；花盤2裂肉質；花冠高脚碟狀；稍不規則，裂片開展，長方倒卵形；無莖草本……………………………………………………21. **報春苣苔屬** *Primulina* Hance

25. 葯室非重疊，與花絲平行，花冠唇形，下唇遠較上唇長；花序頂生，總狀，有密集側生懸垂的花………………22. **尖舌苣苔屬** *Rhynchoglossum* Bl.

7. 蒴果的裂瓣成熟時螺旋扭曲，發育雄蕊2，連合或癒合。(IV. **螺旋苣苔族 Streptocarpeae**)

26. 花冠短鐘狀。

27. 萼的裂片上部不擴張；小苞片早落，小形。

28. 萼近相稱，5裂。

29. 花冠整齊，裂片近相等，花管短…………23. **旋蒴苣苔屬** *Boea* Comm.

29. 花冠唇形。

30. 花絲正常，不分歧。

31. 花冠的裂片漸尖，基部有一束密集的藍色柔毛；肢唇形，下唇遠長過上唇；兩葯室的裂縫不連接；花盤不顯著……………………………………………………24. **喜雀苣苔屬** *Ornithoboea* Parish

31. 花冠裂片頂端圓形，肢的內面全部密被白色柔毛；兩葯室的裂縫連接……………………………………25. **華南苣苔屬** *Sinoboea* Chun

30. 花絲兩歧，一枝有兩室的花葯，一枝有橢圓狀的腺體；花冠唇形；有莖多液草本……………………26. **異葯苣苔屬** *Brachystemon* H.-M.

28. 萼唇形，前唇分3裂或不分裂；柱頭全緣……………………………………………………27. **唇萼苣苔屬** *Dichyloboea* Stapf

27. 萼的裂片上部擴張，頂端濶鈍形；苞片大，宿存……………………………………………………28. **被萼苣苔屬** *Chlamydoboea* Stapf

26. 花冠長狹漏斗狀，稍彎；花葯有束毛；亞灌木，具腋生單花……………………………………………………29. **長冠苣苔屬** *Rhabdothamnopsis* H.-M.

6. 僅一個胎座有發育的胚珠；蒴果不對稱，彎拱，一側開裂；聚繖花序爲葉形的大苞片所包被；花冠管長，肢近唇形；發育雄蕊2. (V. **半蒴苣苔族 Hemiboeae**)……………………………………………………30. **半蒴苣苔屬** *Hemiboea* Clke.

5. 種子頂端有長毛一條。(VI. **芒毛苣苔族 Aeschynantheae**)

32. 種子無珠柄，基部有一至多條透明的長芒毛；雄蕊4，凸出花冠外；柱頭不分裂；花盤環狀或淺5裂；附生攀援植物；葉肉質而近全緣……………………………………

………………………………………………………31. **芒毛苣苔屬** *Aeschynanthus* Jack

32. 種子懸掛在一透明線形的長珠柄上，基部無毛；雄蕊不凸出花冠外；柱頭有2小裂。

33. 附生的攀援木本；葉對生或輪生；雄蕊2，葯隔的頂端伸成一附屬體；花絲膨脹。………………………………………………………32. **吊石苣苔屬** *Lysionotis* Don

33. 陸生草本；葉對生，每對葉的葉片通常不相等；雄蕊4；葯隔的頂端無附屬體……………………………………………………………33. **紫花苣苔屬** *Loxostigma* Clke.

1. 果蓋裂或作不規則的開裂，或爲漿果；花小形。(VII. **貝氏苣苔族** **Beslerieae**)

34. 雄蕊4枚，間有5枚，全是發育的；有莖草本。

35. 花葯連成十字式的一羣，萼鐘狀；裂片短，三角形，開展；花冠唇形，一側近基部處略膨脹；花柱長；果實作不規則的開裂；矮小多液草本……………………………………………………………34. **十字苣苔屬** *Stauranthera* Benth.

35. 花葯不作十字式連合，葯的兩室近平行；花絲皺曲；萼5裂，幾至基部；果爲漿果；亞灌木，莖不分枝。

36. 葉對生……………………………………35. **線柱苣苔屬** *Rhynchotechum* Bl.

36. 葉互生……………………………………36. **同蕊苣苔屬** *Isanthera* Nees

34. 雄蕊4枚，在下唇上2枚的葯室不發育；萼管鐘狀，有5淺裂；花盤側生；胎座盾狀；花序密集，近頭狀，具單生，大形的苞片；弱小多液草本……………………………………………………………37. **盾座苣苔屬** *Epithema* Bl.

第一八〇科 **貍藻科** **Lentibulariaceae** (傅書遐)

1. 陸生植物，具葉及根；花冠喉部張開……………………1. **捕蟲堇屬** *Pinguicula* L.

1. 水生或沼澤植物而不具根；花冠喉部有顯着的片遮蔽……………………………………………………………2. **貍藻屬** *Utricularia* L.

第一八一科 **爵牀科** **Acanthaceae** (傅書遐)

1. 纏繞植物……………………………………1. **山牽牛屬** *Thunbergia* L. f.

1. 非纏繞植物。

2. 珠柄不顯着，成乳頭狀。

3. 雄蕊4枚……………………………………2. *Staugyne* Wall.

3. 雄蕊2枚……………………………………3. *Nelsonia* R. Br.

2. 珠柄顯着成鈎狀。

3. 花冠爲雙蓋覆瓦狀或覆瓦狀排列。

4. 花冠爲雙蓋覆瓦狀排列。

5. 花萼5裂……………………………………4. *Lepidagathis* Willd.

5. 花萼4裂……………………………………5. *Barleria* L.

4. 花冠爲覆瓦狀排列。

6. 花冠單唇形，花冠筒短……………………6. **老鼠竻屬** *Acanthus* L.

6. 花冠雙唇形式成幾相等的5裂。

7. 子房每室有3—10胚珠。

8. 雄蕊有毛或至少花絲基部有毛。
 9. 蒴果扁平，種子卵形……………………………………7. *Andrographis* Wall.
 9. 蒴果圓柱形，種子扁平…………………………8. *Cryptophragmium* Nees.
8. 雄蕊無毛。
 10. 花冠圓柱形，彎曲…………………………………9. *Phlogacanthus* Nees
 10. 花冠筒一面膨大的…………………………10. *Cystacanthus* T. Anders.
7. 子房每室有胚珠2枚。
 11. 花冠有幾相等的5裂或稍成2唇形。
  12. 能育雄蕊4枚。
   13. 花冠筒短而膨大……………………………………12. *Asystasia* Bl.
   13. 花冠筒細長……………………………………13. *Asystasiella* Lindau
  12. 能育雄蕊2枚。
   14. 花冠筒膨大。
    15 花冠5裂……………………………………14. *Codonacanthus* Nees
    15. 花冠4裂……………………………………15. *Kudoacanthus* Hosok.
   14. 花冠筒細長…………………………………16. *Pseuderanthemum* Radlk.
 11. 花冠顯為2唇形。
  16. 花下苞片分離，不形成總苞。
   17. 花葯1室……………………………………………17. *Clinacanthus* Nees
   17. 花葯2室。
    18. 有退化雄蕊2枚……………………………18. *Graptoyhyllum* Nees
    18. 不具退化雄蕊。
     19. 花冠筒細長……………………………………19. *Rhinacanthus* Nees
     19. 花冠筒膨大。
      20. 胎座自蒴底彈起…………………………20. **鼠尾黃屬** *Rungia* Nees
      20. 胎座不自蒴底彈起。
       21. 花葯2室平行……………………21. *Spinctacanthus* Benth.
       21. 花葯2室1上1下。
        22. 花萼4裂……………………………22. *Rostellaria* Reich.
        22. 花萼5裂。
         23. 花葯基部有距………………………23. **爵牀屬** *Justicia* L.
         23. 花葯基部不具距或罕具距。
          24. 花葯先端銳尖………………………24. *Adhatoda* Nees
          24. 花葯先端不銳尖…………………………25. *Dianthera* L.
  16. 苞片數枚，形成總苞，內有1—4花。
   25. 花葯1室…………………………………26. **槍刀藥屬** *Hypoestes* R. Br.
   25. 花葯2室。
    26. 胎座自蒴底彈起…………………27. **九頭獅子草屬** *Dicliptera* Juss.
    26. 胎座不自蒴底彈起…………………28. **觀音草屬** *Peristrophe* Nees

3. 花冠旋轉的。
27. 花粉粒表面平滑，有3條縱溝。(美洲產，中國記錄疑爲移入者)……………………………………………………………………………………29. *Blechnum* Juss.
27. 花粉粒表面有刺，網或帶條。
28. 花冠二唇形……………………………………30. **杜根藤屬** *Hygrophila* R. Br
28. 花冠5裂。
29. 花萼5裂，作花瓣狀……………………………………31. *Chroesthes* R. Ben.
29. 花萼不作花瓣狀。
30. 花冠內後二瓣下不具二行或二束硬毛，成對的雄蕊基部不具薄膜相連。
31. 每室胚珠多於2枚，雄蕊4枚。
32. 花粉粒表面網狀……………………………………32. *Ruellia* L.
32. 花粉粒表面有刺……………………………………33. *Aporuellia* Clke.
31. 每室胚珠1—2枚，雄蕊2枚……………………………34. *Eranthemum* L.
30. 花冠內後2瓣下方有2行或2束硬毛，成對的雄蕊基部間有薄膜相連。
33. 花粉粒橢圓形。
34. 花粉粒表面有帶條，帶條平滑的，有微點的，大理石紋的，龍骨狀凸起的或具隔的；其具微點的帶條上有時有一條或兩條波形的脊。
35. 花粉粒的帶條平滑，具微點或大理石紋的；具微點的有時有一兩條波形的脊。
36. 子房每室胚珠2枚以上。
37. 花萼內部無毛；花冠白、藍或紫色。
38. 葯隔有芒；種子不具小窠…………35. *Aechmanthera* Nees
38. 葯隔有時稍尖，但不具芒；種子有小窠……………………………………………………………………36. *Hemigraphis* Nees
37. 花萼內基部密被絹毛；花冠黃色………37. *Sericocalyx* Brem.[1]
36. 子房每室胚珠1—2枚。
39. 外側雄蕊稍不等長，內側雄蕊極短而極彎曲；花葯橫着，卵行……………………………………………………38. *Diflugossa* Brem.
39. 外側雄蕊等長，內側雄蕊有時爲退化雄蕊或全然缺如，但從不甚彎曲，花葯直立，伸長的。
40. 花冠黃色……………………………………37. *Sericocalyx* Brem.
40. 花冠白、藍或紫色。
41. 苞片凋落的；花粉粒的帶條上有兩條波形的脊；種皮上的毛微細不易辨明…………39. **馬藍屬** *Baphicacanthus* Brem.
41. 苞片宿存；花粉粒的帶條上有一條波形的脊或僅具微點；種子有顯着的毛茸…………40. *Pseudaechmanthera* Brem.
35. 花粉粒的帶條作龍骨狀突起或具隔的。

---

1) 根據 Bremekamp, Mater. for a monogr. of the Strobilanthinae. 1944, *Strobilanthes* Bl. 爲爪哇及蘇門答臘二島特產，中國所產舊稱之爲 *Strobilanthes* 各種應分屬於本表內 37—49 各屬。

42. 外側雄蕊稍不等長；內側雄蕊極短而極彎曲或罕缺如；花葯橫着而卵形；種皮被細長而曲的毛。
43. 花序頭狀……………………………………41. *Goldfussia* Nees
43. 花序不成頭狀………………………………42. *Diflugossa* Brem.
42. 外側雄蕊等長，內側雄蕊不彎曲；花葯直立而伸長；種皮毛非不爲細長而曲的。
44. 花芽的蕚片5深裂或5淺裂，其5淺裂的在開花後有時成2深裂……………………………………43. *Pteracanthus* (Nees) Brem.
44. 花芽的蕚片2或3深裂……………………44. *Perilepta* Brem.
34. 花粉粒具乳頭狀或具刺的。
45. 花粉粒有5萌發孔；雄蕊管有翅…………45. *Pteroptychia* Brem.
45. 花粉粒有3萌發孔；雄蕊管不具翅………36. *Hemigraphis* Nees
33. 花粉粒圓球形。
46. 花粉粒有帶條，帶條上不成乳頭狀或刺狀的，但爲具微點的……………………………………………………36. *Hemigraphis* Nees
46. 花粉粒具或不具帶條，但顯成乳頭狀或刺狀的。
47. 花粉粒稍呈網狀，每一網眼內有小刺排列成圈……………………………………………………46. *Tarphochlamys* Brem.
47. 花粉粒表面不呈網狀而各刺不成圈排列。
48. 雄蕊4枚均着生花粉。
50. 花蕚5裂；種子表面乳頭狀或被短環毛……………………………………………47. *Championella* Brem.
50. 花蕚3裂；種子被長而厚壁的毛……………………………………………48. *Parachampionella* Brem.
48. 內側雄蕊退化或缺如。
51. 花冠反向的………………………………49. *Gutzlaffia* Hance
51. 花冠不是反向的…………………………50. *Chingiacanthus* H.—M.

第一八二科 苦檻藍科 Myoporaceae

中國只1屬……………………………………………苦檻藍屬 *Myoporum* Banks

第一八三科 透骨草科 Phrymaceae

只1屬……………………………………………………透骨草屬 *Phryma* L.

第一八四科 車前科 Plantaginaceae

中國只1屬……………………………………………………車前屬 *Plantago* L.

第一八五科 茜草科 Rubiaceae （侯寬昭）

1. 胚珠在每一子房室內2枚至無數。

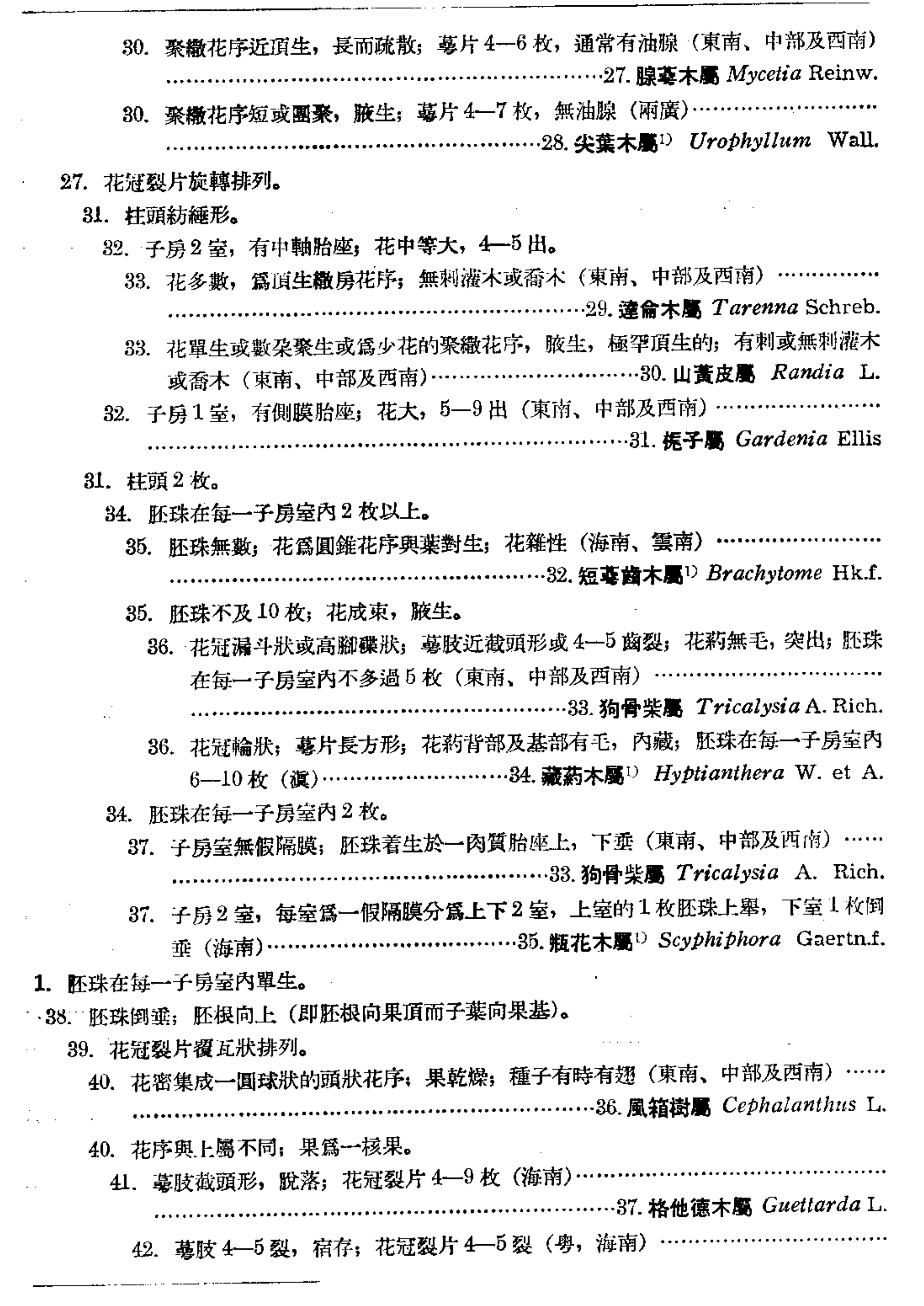
2. 果乾燥，蒴果狀，開裂或不開裂，或有果瓣2—4個。
 3. 花聚合成一密集圓球狀的頭狀花序。
  4. 子房合生；果成一圓球狀的肉質體；花冠裂片覆瓦狀排列；種子無翅。
   5. 子房2室（兩廣、海南）……………………………………1. 烏檀屬 *Nauclea* L.
   5. 子房上部4室，下部2室（滇）……………2. 團花屬[1] *Anthocephalus* A. Rich.
  4. 子房離生或近離生；果分離，爲一蒴果，種子有翅。
   6. 花有小苞片。
    7. 萼肢5裂（東南、中部及西南）……………………3. 水楊梅屬 *Adina* Salisb.
    7. 萼肢杯狀或管狀，全緣或不明顯的5齒裂（滇）……………………………………………………………………………4. 帽柱木屬[1] *Mitragyne* Korth.
   6. 花無小苞片。
    8. 直立灌木或喬木（滇，黔）…………………5. 新烏檀屬[1] *Neonauclea* Merr.
    8. 籐本，藉鈎狀不育的花序柄攀登於他物上（東南及西南部）……………………………………………………………………6. 鈎籐屬 *Uncaria* Schreb.
 3. 花不爲密集的圓頭狀花序。
  9. 種子有翅。
   10. 萼片不等大，其中一枚極擴大而爲花瓣狀。
    11. 喬木；萼片於結果時脫落；花冠裂片覆瓦狀排列（東部、中部及西南部）……………………………………………………………7. 香果樹屬 *Emmenopterys* Oliv.
    11. 灌木；萼片宿存；花冠裂片鑷合狀排列（粵）………………………………………………………………………………8. 鄧氏木屬[1] *Dunnia* Tutch.
   10. 萼片近相等。
    12. 花冠裂片鑷合狀排列；苞片葉狀。
     13. 花柱2裂；蒴果膜裂（滇）………………9. 藏丁香屬 *Hymenopogon* Wall.
     13. 花柱全緣，紡錘形；蒴果室裂（滇、蜀、桂）……………………………………………………………………10. 網膜木屬 *Hymenodictyon* Wall.
    12. 花冠裂片覆瓦狀排列；苞片小，非葉狀。
     14. 灌木；萼片近葉狀，脫落；小蕊內藏；花柱2裂（滇、桂）……………………………………………………………………11. 滇丁香屬 *Luculia* Sweet
     14. 籐本；萼片短；小蕊突出；花柱全緣（東南、中部至西南）…………………………………………………12. 流蘇子屬 *Thysanospermum* Champ.
  9. 種子無翅。
   15. 花冠裂片覆瓦狀排列或間有旋轉排列；花爲頂生，密集，圓錐花序式的聚繖花序；灌木或小喬木（台灣至西南）……………………13. 水錦樹屬 *Wendlandia* Bartl.
   15. 花冠裂片鑷合狀排列；花序種種；草本，亞灌木至灌木。
    16. 小蕊4—5枚；葉全緣。
     17. 果近球形，長方形或圓形。

1) 屬名的右角上有此符號的爲作者新擬名，其他的爲散見於各典籍上的舊名或土名。

18. 蕚片全相等。
19. 果不開裂或僅於頂端開裂。
20. 蕚片匙形或倒卵形，外反，宿存；果核果狀，不開裂；直立亞灌木（海南）……………………………14. **匙蕚木屬**[1] *Paedicalyx* Pierre
20. 蕚片非匙形。
21. 花冠輪狀；花葯常合生，頂孔開裂；草本（滇，海南）……………………………………………15. **雪花屬**[1] *Argostemma* Wall.
21. 花冠鐘狀漏斗形；花葯分離，縱裂。
22. 花冠裂片頂端3齒裂；果密被交織的長毛，匍匐纖弱草本（台灣、粤、海南）……………………………16. **小牙草屬** *Dentella* Forst.
22. 花冠裂片頂端全緣；果秃淨或被毛與上屬不同（東南、中部及西南）……………………17. **耳草屬** *Oldenlandia* L. (*Hedyotis* L.)
19. 果開裂。
23. 花爲蝎尾狀的聚繖花序（即花偏於花序一側而中軸彎捲）；草本（滇、桂）……………………………………………18. **螺序草屬** *Spiradiclis* Bl.
23. 花序與上不同。
24. 種子有稜角。
25. 蕚片匙形，擴展（兩廣）…19. **擬黃樹屬**[1] *Xanthophytopsis* Pitard
25. 蕚片非匙形（東南、中部及西南）……………………………………………………………………………17. **耳草屬** *Oldenlandia* L.
24. 種子盾形或平凸狀（即一面平坦一面隆起）中部有穴（東南，中部及西南）……………………………………20. **假耳草屬**[1] *Anotis* DC.
18. 蕚片相等或其中有1枚極擴大而爲白色具柄的苞片（滇、兩廣）……………………………………………………21. **裂果金花屬**[1] *Schizomussaenda* L.
17. 果爲濶攣生狀倒心形，有2個扁平，擴展的裂片，於蕚上室裂（東南及西南）……………………………………………………………22. **蛇根屬** *Ophiorrhiza* L.
16. 小蕊2枚；葉有齒缺。
26. 蒴果乾燥，2裂（滇）……………23. **嘉利明氏草屬**[1] *Carlemannia* Benth.
26. 果肉質，5裂（滇）………………………24. **西威氏花屬**[1] *Silvianthus* Hk.f.
2. 果肉質。
27. 花冠裂片鑷合排列。
28. 花序頂生，通常有美麗、白色、具柄、葉狀的苞片數枚由外圍的花蕚裂片中之一擴大而成（東南、中部及西南）…………………………25. **玉葉金花屬** *Mussaenda* L.
28. 花序腋生或近頂生，無美麗、白色、葉狀的苞片。
29. 花蕚裂片狹，約與花冠等長或過之（西南部）……………………………………………………………………26. **密脈木屬**[1] *Myrioneuron* Wall.
29. 花蕚裂片濶，遠較花冠短。

---

1) 新稱。



30. 聚繖花序近頂生，長而疏散；萼片4—6枚，通常有油腺（東南、中部及西南）……………………27. **腺萼木屬** *Mycetia* Reinw.

30. 聚繖花序短或團聚，腋生；萼片4—7枚，無油腺（兩廣）……………………28. **尖葉木屬**[1] *Urophyllum* Wall.

27. 花冠裂片旋轉排列。

31. 柱頭紡錘形。

32. 子房2室，有中軸胎座；花中等大，4—5出。

33. 花多數，爲頂生繖房花序；無刺灌木或喬木（東南、中部及西南）……………………29. **達侖木屬** *Tarenna* Schreb.

33. 花單生或數朵聚生或爲少花的聚繖花序，腋生，極罕頂生的；有刺或無刺灌木或喬木（東南、中部及西南）……………………30. **山黃皮屬** *Randia* L.

32. 子房1室，有側膜胎座；花大，5—9出（東南、中部及西南）……………………31. **梔子屬** *Gardenia* Ellis

31. 柱頭2枚。

34. 胚珠在每一子房室內2枚以上。

35. 胚珠無數；花爲圓錐花序與葉對生；花雜性（海南、雲南）……………………32. **短萼齒木屬**[1] *Brachytome* Hk.f.

35. 胚珠不及10枚；花成束，腋生。

36. 花冠漏斗狀或高腳碟狀；萼肢近截頭形或4—5齒裂；花葯無毛，突出；胚珠在每一子房室內不多過5枚（東南、中部及西南）……………………33. **狗骨柴屬** *Tricalysia* A. Rich.

36. 花冠輪狀；萼片長方形；花葯背部及基部有毛，內藏；胚珠在每一子房室內6—10枚（滇）……………………34. **藏葯木屬**[1] *Hyptianthera* W. et A.

34. 胚珠在每一子房室內2枚。

37. 子房室無假隔膜；胚珠着生於一肉質胎座上，下垂（東南、中部及西南）……………………33. **狗骨柴屬** *Tricalysia* A. Rich.

37. 子房2室，每室爲一假隔膜分爲上下2室，上室的1枚胚珠上舉，下室1枚倒垂（海南）……………………35. **瓶花木屬**[1] *Scyphiphora* Gaertn.f.

1. 胚珠在每一子房室內單生。

38. 胚珠倒垂；胚根向上（即胚根向果頂而子葉向果基）。

39. 花冠裂片覆瓦狀排列。

40. 花密集成一圓球狀的頭狀花序；果乾燥；種子有時有翅（東南、中部及西南）……………………36. **風箱樹屬** *Cephalanthus* L.

40. 花序與上屬不同；果爲一核果。

41. 萼肢截頭形，脫落；花冠裂片4—9枚（海南）……………………37. **格他德木屬** *Guettarda* L.

42. 萼肢4—5裂，宿存；花冠裂片4—5裂（粵，海南）……………………

1) 新稱。

………………………………………………………38. 毛茶屬 *Antirrhoea* Comm.

39. 花冠裂片鑷合狀排列。

43. 果乾燥，極小，易碎；草本植物（西南）………………39. 諾斯氏草屬[1] *Knoxia* L.

43. 果爲一核果，肉質；木本植物。

44. 子房2室；核果有小核1—2個或有1個2室的核（粵，桂，海南，滇）…………………………………………………………………40. 鐵屎米屬 *Canthium* Lam.

44. 子房2—6室；核果有小核3—5個或有一個3—5室的核（海南）…………………………………………………………………41. 梅奈屬[1] *Meyna* Roxb.

39. 花冠裂片旋轉排列；短小，多枝亞灌木；葉小，倒卵形或倒披針形，長5—10公厘（滇）………………………42. 脫拉利亞木屬[1] *Trailliaedoxa* W.W. Sm. et Forrest

38. 胚珠直舉；胚根向下（即胚根向果基而子葉向果頂）。

45. 花冠裂片旋轉排列。

46. 花爲圓錐花序或繖房花序。

47. 花4出；花序頂生或腋生。

48. 小苞片厚而明顯；花柱頂端2裂，裂片外彎（於花開透後始現）（東南及西南）…………………………………………………………………43. 山丹屬 *Ixora* L.

48. 小苞片缺或極不明顯；花柱全緣，或裂片直立而黏貼（西南）…………………………………………………………………44. 巴弗他樹屬 *Pavetta* L.

47. 花5出；花序與葉對生；柱頭紡綞形，全緣（海南、桂、滇）…………………………………………………………45. 長柱山丹屬[1] *Duperrea* Pierre

46. 花單生或爲腋生花束（海南、滇南栽培）………………………46. 咖啡屬 *Coffea* L.

45. 花冠裂片鑷合狀排列。

49. 胚珠着生於子房室的基部或近基部，直立。

50. 直立灌木或木質籐本。

51. 果爲一核果或漿果。

52. 花爲頂生的繖房花序或圓錐花序。

53. 花冠短而直（東南及西南）……………………47. 九節木屬 *Psychotria* L.

53. 花冠長而彎（西南）………………………48. 柴桫利屬 *Chasalia* Comm.

52. 花單生或簇生或爲頭狀花序或爲繖形花序。

54. 花極小，腋生，4出，通常2朶生於花序柄之頂（海南）…………………………………………………………………49. 石核木屬 *Litosanthes* Bl.

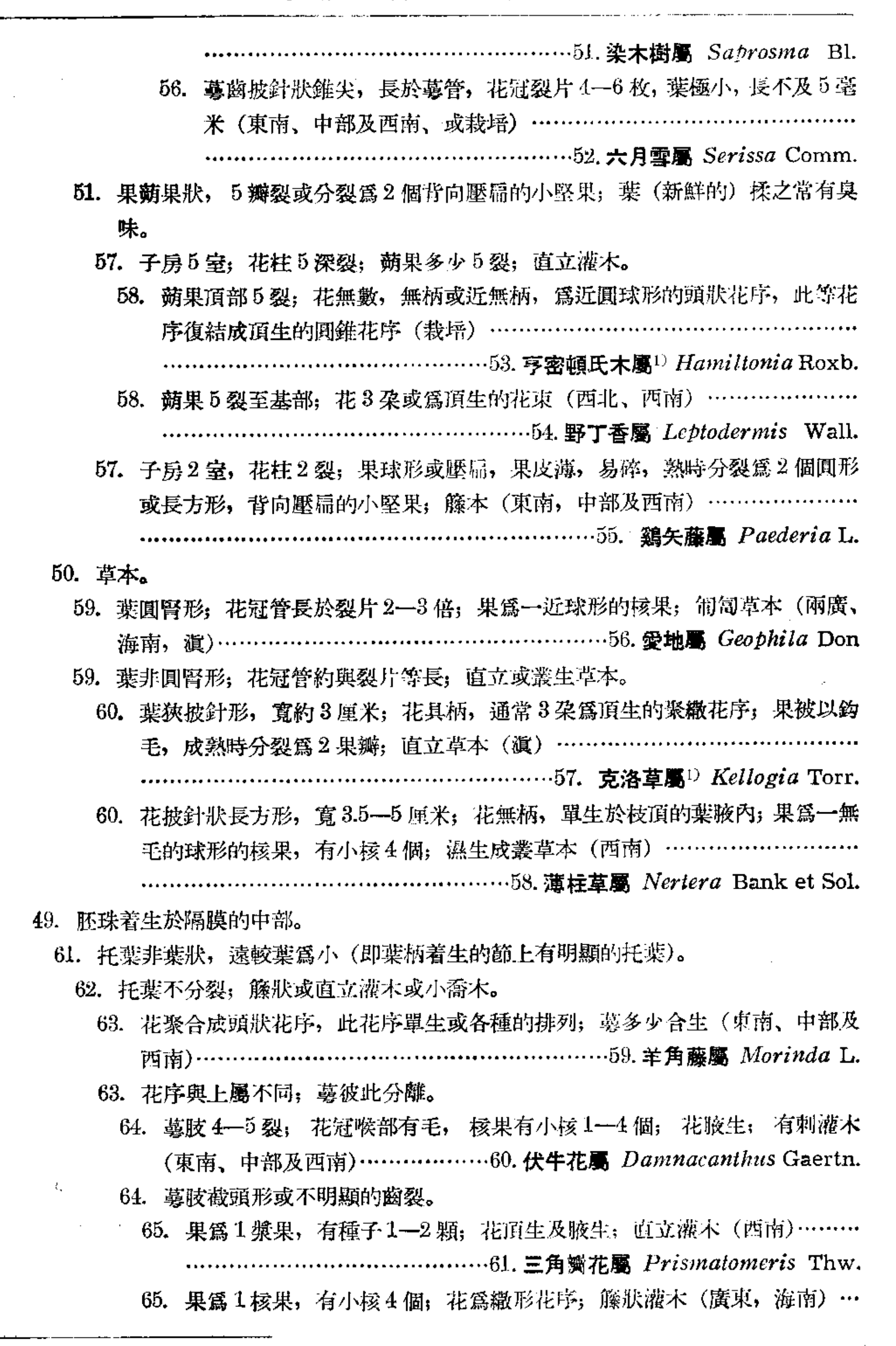
54. 花較大，花序種種；葉（新鮮的）揉之有臭味。

55. 子房4—9室；核果有小核4—9個；花爲腋生，無柄或具極短柄的頭狀花束（東南、中部及西南）……………50. 粗葉木屬 *Lasianthus* Jack

55. 子房2室；核果有小核2個；花爲具柄或無柄、腋生或頂生的花束或聚繖花序，稀單生或葉腋內的。

56. 蕚齒短於蕚管；花冠裂片4枚；葉大，長達5毫米以上（雲南、海南）

1）新稱。



……………………………………51. **染木樹屬** *Saprosma* Bl.

56. 萼齒披針狀錐尖，長於萼管，花冠裂片4—6枚，葉極小，長不及5毫米（東南、中部及西南、或栽培）……………………………………52. **六月雪屬** *Serissa* Comm.

51. 果蒴果狀，5瓣裂或分裂爲2個背向壓扁的小堅果；葉（新鮮的）揉之常有臭味。

57. 子房5室；花柱5深裂；蒴果多少5裂；直立灌木。

58. 蒴果頂部5裂；花無數，無柄或近無柄，爲近圓球形的頭狀花序，此等花序復結成頂生的圓錐花序（栽培）……………………………………53. **亨密頓氏木屬**[1] *Hamiltonia* Roxb.

58. 蒴果5裂至基部；花3朵或爲頂生的花束（西北、西南）……………………………………54. **野丁香屬** *Leptodermis* Wall.

57. 子房2室，花柱2裂；果球形或壓扁，果皮薄，易碎，熟時分裂爲2個圓形或長方形，背向壓扁的小堅果；籐本（東南，中部及西南）……………………………………55. **鷄矢藤屬** *Paederia* L.

50. 草本。

59. 葉圓腎形；花冠管長於裂片2—3倍；果爲一近球形的核果；匍匐草本（兩廣、海南，滇）……………………………………56. **愛地屬** *Geophila* Don

59. 葉非圓腎形；花冠管約與裂片等長；直立或叢生草本。

60. 葉狹披針形，寬約3厘米；花具柄，通常3朵爲頂生的聚繖花序；果被以鈎毛，成熟時分裂爲2果瓣；直立草本（滇）……………………………………57. **克洛草屬**[1] *Kellogia* Torr.

60. 花披針狀長方形，寬3.5—5厘米；花無柄，單生於枝頂的葉腋內；果爲一無毛的球形的核果，有小核4個；濕生成叢草本（西南）……………………………………58. **薄柱草屬** *Nertera* Bank et Sol.

49. 胚珠着生於隔膜的中部。

61. 托葉非葉狀，遠較葉爲小（即葉柄着生的節上有明顯的托葉）。

62. 托葉不分裂；籐狀或直立灌木或小喬木。

63. 花聚合成頭狀花序，此花序單生或各種的排列；萼多少合生（東南、中部及西南）……………………………………59. **羊角藤屬** *Morinda* L.

63. 花序與上屬不同；萼彼此分離。

64. 萼肢4—5裂；花冠喉部有毛，核果有小核1—4個；花腋生；有刺灌木（東南、中部及西南）……………………60. **伏牛花屬** *Damnacanthus* Gaertn.

64. 萼肢截頭形或不明顯的齒裂。

65. 果爲1漿果，有種子1—2顆；花頂生及腋生；直立灌木（西南）……………………………………61. **三角瓣花屬** *Prismatomeris* Thw.

65. 果爲1核果，有小核4個；花爲繖形花序；籐狀灌木（廣東，海南）…

1) 新稱。

……………………………………………62. **穴果木屬**[1] *Coelospermum* Bl.

62. 托葉細裂爲剛毛狀；草本；花小，無柄，爲腋生的花束；果乾燥，蒴果狀（台灣、西南部）……………………………………63. **波利亞草屬**[1] *Borreria* Meyer

61. 托葉葉狀（即葉3枚以上輪生，其中有些是托葉，但因與葉同形同大，故常當爲葉）。

66. 花冠輪狀或短鐘形。

67. 花5出；果肉質（全國）……………………………………64. **茜草屬** *Rubia* L.

67. 花4出；果乾燥或近乾燥（全國）……………………65. **拉拉藤屬** *Galium* L.

66. 6花冠漏斗狀；花4出（東北及內蒙）………………66. **車葉草屬** *Asperula* L.

第一八六科 忍冬科 Caprifoliaceae （郝景盛）

1. 6花排成一輪，輪之中心有1立軸，軸上又着生1花，合計共7花；所有的花簇都是由7朵花構成……………………………………………………1. **七子花屬** *Heptacodium* Rehd.

1. 非7花成簇。

2. 花冠輻射狀，裂片規則；花柱短或缺如。

3. 葉爲羽狀複葉；果實漿果狀，具3—5枚種子………………2. **接骨木屬** *Sambucus* L.

3. 葉爲單葉，有時葉具裂片；核果僅有1枚種子………………3. **莢蒾屬** *Viburnum* L.

2. 花冠管狀至鐘形，裂片常不規則；花柱延長。

4. 木本植物。

5. 子房內各室常局部不孕，其中只有1室發育有1胚珠；雄蕊4—5本。

6. 果實乃漿果狀具有2枚種子的核果；花冠規則；雄蕊4—5，等長或不相等；子房4室，2室不孕……………………………………4. **雪果屬** *Symphoricarpus* Duham.

6. 果實爲瘦果；雄蕊4，2長2短。

7. 子房被兩個大形的苞所包，4室、花冠2唇、2室不孕…………………………………………………………………………5. **雙盾屬** *Dipelta* Maxim.

7. 子房不爲苞所包，3室。

8. 子房與果實延長；萼片2—5，宿存，結果時增大；花單生，花成聚繖花序或有時成對……………………………………………6. **六道木屬** *Abelia* R. Br.

8. 子房與果實卵形，有腺毛或剛毛；花成對。

9. 一對花着生於一條長的花梗之端，爬生的亞小灌木…………………………………………………………………7. **林奈花屬** *Linnaea* Gronov.

9. 多花在側枝上形成頂生的繖房花序………8. **蝟實屬** *Kolkwitzia* Graebn.

5. 子房內各室都發育，2至多室；雄蕊5本。

10. 果實爲裂開的蒴果；花1—6朵形成腋生聚繖花序。

11. 花冠2唇，黃色長約1厘米……………………9. **黃錦帶屬** *Diervilla* Adans.

11. 花冠的裂片幾規則，白色，紅色或深紅色，較大…………………………………………………………………………10. **錦帶花屬** *Weigela* Thunb.

1）新稱。

10. 果實爲漿果；花成對腋生或輪生。

12. 子房2—3室，4—5室者少；花冠常2唇；花成對或成輪 ……………………………………………………………11. 忍冬屬 *Lonicera* L.

12. 子房5室（8室者少）；花冠幾乎規則；花輪生 ……………………………………………………………12. 來色木屬 *Leycesteria* Wall.

4. 草本植物……………………………………………………13. 莛子藨屬 *Triosteum* L.

第一八七科　五福花科 Adoxaceae

單種的科，分佈北半球，中國東北、華北有之 ……………………………五福花屬 *adoxa* L.

第一八八科　敗醬科 Valerianaceae　（湯彥承）

1. 雄蕊4，很少僅有1個；子房3室（僅1室發育，其他不孕的2室較發育的微小）；在果實時萼蘆不具冠毛。

2. 雄蕊大都爲4個；萼蘆具微小裂片或不存在。花冠黃色或白色；花序爲疏散的繖房狀聚繖花序……………………………………………………1. 敗醬屬 *Patrinia* Juss.

2. 雄蕊一定爲4個；萼蘆具5個裂片；花冠紅色；花序緊縮成頭狀聚繖花序……………………………………………………………2. 甘松香屬 *Nardostachys* DC.

1. 雄蕊3個；子房1室（不孕的2室幾乎不見）；在果實時萼蘆具冠毛 ……………………………………………………………3. 纈草屬 *Valeriana* L.

第一八九科　山蘿蔔科 Dipsacaceae　（湯彥承）

1. 花具2輪副萼；花序是一不收縮的2或3歧聚繖花序……………1. *Triplostegia* Wall.[1]

1. 花僅具1輪副萼。

2. 花2唇狀，輪生成穗狀……………………………………………2. *Morina* L.

2. 花成頭狀花序。

3. 苞片硬，具有尖頭；萼蘆無剛毛………………………………3. 續斷屬 *Dipsacus* L.

3. 苞片草質；萼蘆具有剛毛。

4. 萼蘆具4—5剛毛……………………………………………4. 山蘿蔔屬 *Scabiosa* L.

4. 萼蘆具10或更多的剛毛……………………………………5. *Pterocephalus* Vaill.

第一九〇科　葫蘆科 Cucurbitaceae　（匡可任）

1. 雄蕊離生或僅在基部合生。

2. 雄蕊5枚，稀4枚（I. **Fevilleae** 族）。

3. 胚珠下垂。

4. 子房1室具3胎座，胚珠多數；果實頂端3片裂；種子具翅（I. 1. **Zanoninae** 亞族）。

5. 攀援木本；葉3小葉全緣，稀單葉全緣；種子頂端具翅；雌雄花同大……………………………………………………………1. *Alsomitra* Roem.

---

1) 由於花序的外形極似敗醬科，故有人將此屬歸於敗醬科。

5. 攀援草本；葉鳥足狀 3—7 小葉具鋸齒，稀單葉具鋸齒；種子周圍具翅；雌花較小……………………………………………………………………2. *Hemsleya* Cogn.

4. 子房 1 室或 3 室，每室具 2—3 自子房頂下垂的胚珠；果實頂端裂開；種子無翅而有牙齒 (I. 2. **Gomphogyninae 亞族**)。

6. 子房下位或半下位；果實圓筒狀或近球狀，頂端蓋裂；葉戟狀心形，分裂或不分裂。

7. 子房 1 室；花絲 5 枚分離；葉長三角形基部戟狀心形………………………………………………………………………3. **盒子草屬** *Actinostemma* Griff.

7. 子房 3 室；花絲 1 枚分離其餘 4 枚基部兩兩成對；葉圓形掌狀淺裂或半裂……………………………………………………………4. *Bolbostemma* Franquet

6. 子房下位；果實陀螺狀，頂端裂開成三角形裂口；葉鳥足狀掌狀複葉具 5—7 小葉，小葉具鋸齒……………………………………………………5. *Gomphogyne* Griff.

3. 胚珠多數，水平生；果實不開裂漿果 (I. 3. **赤瓟兒亞族 Thladianthinae**)……………………………………………………………………6. **赤瓟兒屬** *Thladiantha* Bunge

2. 雄蕊 3 枚，稀 2 枚或多於 3 枚。

8. 葯室筆直或稍彎 (II. **馬瓟兒族 Melothrieae**)。

9. 胚珠多數水平生；花盤淺皿狀或環狀，存在於花柱基部 (II. 1. **馬瓟兒亞族 Melothriinae**)……………………………………………………7. **馬瓟兒屬** *Melothria* Linn.

9. 胚珠少數下垂；花兩性或單性；子房 1 室或 3 室。(II. 2. **Sicydiinae 亞族**) (花兩性，子房 3 室，果 3 爿裂。)……………………………………8. *Schizopepon* Maxim.

8. 葯室彎曲成 S 或 U 形 (III. **南瓜族 Cucubiteae**)。

10. 花冠輻狀，5 深裂或 5 花瓣分離。

11. 花瓣全緣 (III. 1. **甜瓜亞族 Cucumerinae**)。

12. 雄花的萼筒短；花葯分離或不強固接合。

13. 花葯分離；雄蕊貼生在萼筒喉部；萼的基部具 2—3 鱗片；果肉質 3 爿裂或不開裂具多數種子；種子具肉質假種皮…………9. **苦瓜屬** *Momordica* Linn.

13. 花葯分離；雄蕊插生在萼筒上。

14. 雄花序爲總狀花序；成熟果實乾燥，頂端蓋裂；葯室多曲，似 S 形………………………………………………………………10. **絲瓜屬** *Luffa* Linn.

14. 雄花單生或簇生；果肉質不開裂；葯室 U 形。

15. 花萼片鑽狀全緣。

16. 退化雌蕊存在。

17. 葯隔先端不引長；捲鬚 2—3 叉 ………………………………………………………10. **西瓜屬** *Citrullus* Neck.

17. 葯隔先端超出花葯引長；捲鬚不分叉………………………………………………………11. **甜瓜屬** *Cucumis* Linn.

16. 退化雌蕊不存在………………………………12. *Bryonopsis* Arn.

15. 花萼裂片葉狀，具鋸齒；反折……………13. **冬瓜屬** *Benincasa* Savi

12. 雄花的萼筒伸長；花葯常接合成頭狀。

17. 果實3片裂開直達基部；種子4—6個下垂……14. *Herpetospermum* Wall.
17. 果不開裂。
18. 花冠輻狀，花瓣合生……15. *Gymnopetalum* Arn.
18. 花瓣離生；葉柄頂端具兩腺體……16. **葫蘆屬** *Lagenaria* Ser.
11. 花瓣流蘇狀，雄蕊5枚，由於接合一見好像3枚；果實肉質不開裂（III. 2. **括樓亞族 Trichosanthinae**）。
19. 種子多種……17. **括樓屬** *Trichosanthes* Linn.
19. 種子6個……18. **油渣果屬** *Hodgsonia* Hk. f.
10. 花冠鐘狀；裂片裂至中部；退化雄蕊3個，成腺體狀在花蕚基部；果實不開裂（III. 3. **南瓜亞族 Cucubitinae**）……19. **南瓜屬** *Cucurbita* Linn.
1. 雄蕊花絲强固接合成柱（IV. **Sicyoideae** 族）。
20. 胚珠水平生；果具多數種子；花冠鐘狀……20. **紅瓜屬** *Coccinia* W. et A.
20. 胚珠自子房頂端垂生。
21. 子房2—3室，每室具2胚珠；花冠輻狀；果具1—3種子……21. **絞股藍屬** *Gynostemma* Bl.
21. 子房1室，胚珠1個；花冠鐘狀；果具1種子，在母株上萌芽，（我國南方栽培）……28. **佛手瓜屬** *Sechium* P. Br.

第一九一科　桔梗科 Campanulaceae[1]（鍾補求）

1. 花冠放射相稱；雄蕊分離。
2. 花冠在芽中覆瓦狀排列，蒴果周裂……1. *Sphenoclea* Gaertn.
2. 花冠在芽中鑷合狀排列；果爲漿果或蒴果，如爲蒴果則不作周裂。
3. 花序常成蝎尾狀的穗狀花序……2. *Pentaphragma* Wall.
3. 花序不爲上述者。
4. 果爲漿果……3. **金錢豹屬** *Campanumoea* Bl.
4. 果爲蒴果或不爲漿果。
5. 果不開裂；小草本；雲南及台灣產……4. *Peracarpa* Hk. f. et Thoms.
5. 果實開裂。
6. 果由不整齊的側裂瓣開裂。
7. 雌蕊有環狀的花盤……5. **沙參屬** *Adenophora* Fisch.
7. 雌蕊不具環狀花盤。
8. 花冠輻狀的……6. *Asyneuma* Griseb. et Schrek.
8. 花冠鐘狀的。
9. 蒴果圓柱形，有3—5裂瓣開裂……7. **風鈴草屬** *Campanula* L.
9. 蒴果略呈三角形，由多數不整齊的裂條開裂……8. *Heterocodon* Nutt.
6. 果由頂端整齊的裂瓣開裂。

1) 包括山梗菜科 **Lobeliaceae.**

10. 子房下位或半下位。(**黨參** *Codonopsis Tangshan* 爲上位子房)
11. 花不具上位的腺體。
12. 柱頭各裂狹，常爲線狀。
13. 花冠大，開展的鐘形；柱頭5裂……………………………………………9. **桔梗屬** *Platycodon* A. DC.
13. 花冠小，狹鐘形；柱頭3裂……………………………………………10. **金線釣葫蘆屬** *Wahlenbergia* Schrader
12. 柱頭各裂寬廣，卵形或矩圓形…………11. **黨參屬** *Codonopsis* Wall.
11. 花具有5枚上位的腺體，與雄蕊互生。
10. 子房上位……………………………………12. **藍花參屬** *Cyananthus* Wall.
1. 花冠呈2唇狀或否；雄蕊合生。
14. 花冠顯爲2唇狀。
15. 果爲蒴果……………………………………………13. **半邊蓮屬** *Lobelia* L.
15. 果爲漿果……………………………………………14. **銅錘玉帶草屬** *Pratia* Graud.
14. 花冠略呈放射相稱，有長的筒部。(中國爲遷入種) ……………………15. *Isotoma* Lindl.

第一九二科 **山羊草科 Goodeniaceae** (胡先驌)

1. 花柱2—3裂；細小草本……………………………………………1. **美花草屬** *Calogyne* Br.
1. 花柱不分裂；粗壯肉質草本，生熱帶海濱…………………………2. **草海桐屬** *Scaveola* L.

第一九三科 **花柱草科 Stylidaceae**

中國有1屬……………………………………………………**花柱草屬** *Stylidium* Sw.

第一九四科 **菊科 Compositae**

一. 族的檢索表 (林鎔)

(甲) 族的自然系統檢索表

1. 頭狀花序有同形或異形的小花，中央的花非舌狀；植物無乳汁。
2. 花葯的基部鈍或微尖。
3. 花柱分枝圓柱形，上端有棒錘狀或稍扁而鈍的附器；頭狀花序盤狀，有同形的管狀花；葉通常對生 ……………………………………………II. **澤蘭族 Eupatorieae** (見394頁)
3. 花柱分枝上端非棒錘狀，或稍扁而鈍；頭狀花序輻射狀，邊緣有舌狀花，或盤狀而無舌狀花。
4. 花柱分枝通常一面平一面凸形，上端有尖或三角形的附器，有時上端鈍，葉互生……………………………………………………………III. **紫菀族 Astereae** (見394頁)
4. 花柱分枝通常截形，無或有尖或三角形的附器，或有時分枝鑽形。
5. 冠毛不存在，或鱗片狀、芒狀，或冠狀。
6. 總苞片葉質。
7. 花托通常有托片；頭狀花序通常輻射狀，極少冠狀；葉通常對生……………

……………………………………V. 向日葵族 Heliantheae (見 399 頁)

7. 花托無托片；頭狀花序輻射狀；葉互生……………………………………VI. 堆心菊族 Helenieae (見 401 頁)

6. 總苞片全部或邊緣乾膜質；頭狀花序盤狀或輻射狀……………………………………VII. 春黃菊族 Anthemideae (見 401 頁)

5. 冠毛通常毛狀；頭狀花序輻射狀或盤狀，葉互生……………………………………VIII. 千里明族 Senecioneae (見 403 頁)

2. 花葯基部銳尖，戟形，或尾形，葉互生。

8. 花柱分枝細長，圓柱形鑽形，先端漸尖，無附器；頭狀花序盤狀，有同形的管狀花……………………………………I. 斑鳩菊族 Vernonieae (見 393 頁)

8. 花柱分枝細長鑽形；頭狀花序盤狀，無舌狀花，或輻射狀而有舌狀花。

9. 花柱上端無被毛的節，分枝上端截形，無附器，或有三角形附器。

10. 頭狀花序的管狀花淺裂，不作二唇狀。

11. 冠毛通常毛狀，有時無冠毛；頭狀花序盤狀，或輻射狀，邊緣有舌狀花……………………………………IV. 旋覆花族 Inuleae (見 397 頁)

11. 冠毛不存在，頭狀花序輻射狀…………IX. 金盞花族 Calenduleae (見 405 頁)

10. 頭狀花序盤狀或輻射狀，花冠不規則深裂或作二唇狀或邊緣的花舌狀……………………………………XI. 帚菊木族 Mutisieae (見 408 頁)

9. 花柱上端有稍膨大而被毛的節，節以上分枝或不分枝；頭狀花序有同形的管狀毛，有時有不結果實的輻射狀花…………………………X. 菜薊族 Cynareae (見 405 頁)

1. 頭狀花序有同形的舌狀花；花柱分枝細長線形，無附器；植物有乳汁，葉互生……………………………………XII. 菊苣族 Cichorieae (見 409 頁)

(乙) 族的人爲檢索表

1. 植物無乳汁；頭狀花序中央的小花非舌狀。

2. 頭狀花序中央有管狀小花，外圍有舌狀或二唇狀小花。

3. 頭狀花序中央的小花非不規則深裂，亦通常非二唇狀。

4. 總苞片全部或邊緣乾膜質；冠毛不存在，或鱗片狀，冠狀，或芒狀；葉互生。

5. 總苞片覆瓦狀排列…………………………VII. 春黃菊族 Anthemideae (見 401 頁)

5. 總苞片 1—3 層，近於等長…………………IX. 金盞花族 Calenduleae (見 405 頁)

4. 總苞非乾膜質。

6. 冠毛不存在，或鱗片狀，冠狀或芒狀。

7. 花托有托片。

8. 花葯基部無尾，葉對生或互生………V. 向日葵族 Heliantheae (見 399 頁)

8. 花葯基部有尾，葉互生……………………IV. 旋覆花族 Inuleae (見 397 頁)

7. 花托有托片或中央無托片。

9. 舌狀花白色、紅色或紫色；植物無油腺或腺點；葉互生……………………………………III. 紫菀族 Astereae (見 394 頁)

9. 舌狀花黃色，少有白色。

8. 植物有油腺或腺點；葉對生或互生………VI. 堆心菊族 Helenieae（見401頁）
8. 植物無油腺或腺點；葉互生……………V. 向日葵族 Heliantheae（見399頁）
6. 冠毛為毛狀；葉互生。
10. 舌狀花白色、紅色或紫色……………………III. 紫菀族 Astereae（見394頁）
10. 舌狀花黃色。
11. 總苞片多層，覆瓦狀排列…………………III. 紫菀族 Astereae（見394頁）
11. 總苞片1—2層，少有4—5層，非覆瓦狀排列………………………………………………………………VIII. 千里光族 Senecioneae（見403頁）
3. 頭狀花序中央的小花不規則深裂，或2唇狀……………………………………………………………………………XI. 帚菊木族 Mutisieae（見408頁）
2. 頭狀花序僅有管狀花，外圍的小花管狀，細管狀，或無花冠。
12. 頭狀花序單性，雌頭狀花序作2室的蒴果狀；雌花通常無花冠；葉互生…………………………………………………………………V. 向日葵族 Heliantheae（見399頁）
12. 頭狀花序有兩性花或有雌花和雄花，少有雌雄異株；雌花的花冠管狀，有時有小舌片；極少無花冠。
13. 花托有托片。
14. 葉對生或下部對生；總苞片葉質…………V. 向日葵族 Heliantheae（見399頁）
14. 葉互生；總苞片乾膜質；外層的小片貼生於托片上……………………………………………………………………IV. 旋覆花族 Inuleae（見397頁）
13. 花托無托片，但有時有托毛。
15. 葉對生；小花非黃色…………………………II. 澤蘭族 Eupatorieae（見394頁）
15. 葉互生。
16. 頭狀花序有一至少數小花，密集成第二次的複頭狀花序。
17. 葉和總苞片無刺。
18. 小花非黃色；花柱分枝鑽形……………………………………………………………………I. 斑鳩菊族 Vernonieae（見393頁）
18. 小花黃色；花柱分枝截形………………IV. 旋覆花族 Inuleae（見397頁）
17. 葉和總苞片有刺……………………………X. 菜薊族 Cynareae（見405頁）
16. 頭狀花序有較多或多數小花，不集成第二次的複頭狀花序。
19. 總苞片乾膜質，或邊緣乾膜質，或有冠膜質的附器。
20. 無冠毛，或有鱗片狀，冠狀或芒狀冠毛……………………………………………………………………VII. 春黃菊族 Anthemideae（見401頁）
20. 有毛狀的冠毛。
21. 植物通常被密棉毛；小花的花冠淺裂……………………………………………………………………IV. 旋覆花族 Inuleae（見397頁）
21. 植物通常不被密棉毛；小花的花冠深裂……………………………………………………………………X. 菜薊族 Cynareae（見405頁）
19. 總苞片葉質。
22. 冠毛不存在，或鱗片狀，冠狀，齒狀。

23. 頭狀花序有同形的兩性花。

24. 花托無托毛；花柱分枝鑽形……………………………………………I. **斑鳩菊族** **Vernonieae** (見 393 頁)

24. 花托有托毛；花柱分枝非鑽形或不分枝……………………………………X. **菜薊族** **Cynareae** (見 405 頁)

23. 頭狀花序有異形的小花，外圍的小花雌性。

25. 花冠基部無尾；花柱分枝上端尖三角形……………………………………III. **紫菀族** **Astereae** (見 394 頁)

25. 花葯基部有尾，花柱分枝上端截形……………………………………IV. **旋覆花族** **Inuleae** (見 397 頁)

22. 冠毛有毛狀或羽狀的毛。

26. 花冠不規則深裂，或近於舌狀……………………………………XI. **帚菊木族** **Mutisieae** (見 408 頁)

26. 花冠淺裂或深裂，管狀。

27. 花葯基部無尾；花柱分枝扁，上端尖三角形……………………………………III. **紫菀族** **Astereae** (見 394 頁)

27. 花葯基部有尾；花柱分枝非扁形。

28. 總苞片覆瓦狀排列，多層。

29. 小花通常黃色；花柱分枝截形……………………………………IV. **旋覆花族** **Inuleae** (見 397 頁)

29. 小花通常非黃色。

30. 花托通常有托毛；花冠深裂；花柱分枝非鑽形……………………………………X. **菜薊族** **Cynareae** (見 405 頁)

30. 花托無托毛；花冠淺裂；花柱分枝鑽形……………………………………I. **斑鳩菊族** **Vernonieae** (見 393 頁)

28. 總苞片1層或有時2層，等長……………………………………VIII. **千里明族** **Senecioneae** (見 403 頁)

1. **植物有乳汁**；頭狀花序全部小花舌狀……………………XII. **菊苣族** **Cichorieae** (見 409 頁)

二. 屬的檢索表

(菊科分屬檢索表共有兩個，一個是按照自然進化系統排列的見本頁，**一個是**完全不按自然系統而全爲檢查便利而編製的人爲分屬檢索表見 411 頁)

(甲) 屬的自然系統檢索表 (林鎔)

I. 斑鳩菊族 **Vernonieae**.——頭狀花序盤狀，有同形兩性結果實的管狀花；花葯基部耳形，尖銳，或有尾，上端有附片，花柱分枝細長，鑽形，尖，無附器；總苞片多層，覆瓦狀排列，有時1層或2層；冠毛毛狀或膜片狀，或不存在；小花非黃色；葉通常互生。

1. 頭狀花序分散，各有多數小花 (Vernoninae)。

2. 無冠毛；果有5稜，上端截形 (中國1種，滇、台)……………………1. *Ethulia* L. f.

2. 有毛狀冠毛；果有10縱肋，或有4—5稜。

3. 冠毛有多數毛，宿存，外層冠毛有時為膜片狀（中國約有30種，華南、西南）……………………………………………………………2. **斑鳩菊屬**[1] *Vernonia* Schreb.

3. 冠毛有8—10毛，凋落（中國1種，滇）……………………3. *Camchaya* Gagnep.

1. 頭狀花序有一至少數小花，密集作第二次的複頭狀花序（**Lychnophorinae**）；冠毛1層，果有10縱肋。

4. 冠毛有一至多數毛，毛上端細長，基部寬濶；複頭狀花序單生或排列成繖房狀（中國2種，華南、西南）……………………………………4. **地胆草屬** *Elephantopus* L.

4. 冠毛有二個特別長而扭曲的毛，複頭狀花序排列成穗狀（歸化植物，美洲原產，1種，華南）……………………………………5. **假地胆草屬**[1] *Pseudo-elephantopus* Rohr.

II. **澤蘭族 Eupatorieae.**——頭狀花序盤狀，有同形兩性結果實的管狀花；花葯基部鈍，或截形，上端有或無附片；花柱分枝長或短，棒形，或扁而鈍；冠毛毛狀或膜片狀，總苞片多層，覆瓦狀排列，或1—2層而近於等長；小花非黃色；葉通常對生，少有互生（本族在中國除下列各屬外，尚有栽培的外來植物**蛇鞭菊屬** *Liatris* Schreb.）

1. 花葯上端截形，無附屬片；果有5稜（**Piquerineae**）；總苞片多數，排列成1—2層；冠毛3—5，棒狀，基部結合成環狀（中國2種，華南、西南）……………………………………………………………………6. **下田菊屬** *Adenostemma* Forst.

1. 花葯上端有附屬片；總苞片下部不結合；果亦有5稜（**Ageratinae**），

2. 冠毛膜片狀，下部寬，上部細長；總苞片2—3層，稍不相等（中國1種，華東、華南、西南）……………………………………………………7. **勝紅薊屬** *Ageratum* L.

2. 冠毛毛狀，多數，分離。

3. 總苞片多數，覆瓦狀排列，或2—3層，稍不相等；頭狀花序有5個至多數小花；直立草本（中國約有15種，廣佈各地區，但新、藏除外）……………………………………………………………8. **澤蘭屬** *Eupatorium* Tourn. ex L.

3. 總苞片4個，稍不相等；頭狀花序有4個小花；攀援草本（中國1種、粵、台）……………………………………………………………9. **米甘草屬** *Mikania* Willd.

III. **紫菀族 Astereae.**——頭狀花序盤狀或輻射狀，有同形的兩性花，或同時中央有管狀的兩性花邊緣有細管狀的雌花；花葯基部鈍或微尖，上端有附片；花柱分枝扁或一面凸形，通常有銳尖三角形的附器；冠毛毛狀、芒狀、膜片狀，或不存在；總苞片通常作覆瓦狀排列，有時作少數層而近於等長；葉通常互生（本組除下列各屬外，還有外來的栽培植物 *Boltonia* L'Hérit., *Pteronia* L. 等）。

1. 頭狀花序輻射狀，舌狀花黃色（**Solidaginae**）；冠毛有多數長毛（中國1種和數變種，極廣佈）……………………………………………10. **一枝黃花屬** *Solidago* Vaill. ex L.

1. 頭狀花序輻射狀，舌狀花白色、紅色或紫色，或頭狀花序盤狀，無舌狀花。

2. 頭狀花序小，盤狀，有2至多層管狀雌花；花冠管上端2—4裂；冠毛不存在，或齒狀

1）新稱。

或短毛狀 (Grangeinae)。

3. 花托伸長或球狀；果上端無細裂或具齒的環；通常直立草本。

4. 花托上端平，果扁，有加厚的邊緣（中國3種，華南、西南）……………………………………11. 魚眼草屬 *Dichrocephala* L'Hérit.

4. 花托上端凸，果扁，但無加厚的邊緣（中國1種；華南、西南）……………………………………12. 杯菊屬[1] *Cyathocline* Cass

3. 花托圓錐形或凸起；果上端平，有細裂或具齒的環；通常匍匐草本（中國1種：華南）……………………………………13. 田基黃屬 *Grangea* Adans

2. 頭狀花序較大，輻射狀，有舌狀雌花，或頭狀花序盤狀而有細管狀雌花。

5. 頭狀花序有顯著展開的舌狀雌花，或有時無雌花。

6. 冠毛不存在，或短冠狀，短毛狀，或有少數凋落的毛；雌花一至多層 (Bellidinae)。

7. 果有喙，或上端狹窄，或微尖；上端有黏質的環；雌花通常有2至多層。

8. 無莖草本，頭狀花序單生於花葶的頂端；兩性花通常不結果實（中國1種：華南）……………………………………14. 瓶頭草屬 *Lagenophora* Cass.

8. 莖直立，有分枝，頭狀花序生於枝上；兩性花結果實。

9. 全部的果實有喙；冠毛不存在，或有1—5凋落的毛（中國1種：華中、華南、西南）……………………………………15. 秋分草屬 *Rhynchospermum* Reinw.

9. 果微尖或有短喙；無冠毛（中國2種；華南，西南）……………………………………16. 齒冠草屬 *Myriactis* Less.

7. 果無喙，扁；雌花1層。

10. 總苞片大，近於等長（常栽培，歐洲原產）……………………………………17. 雛菊屬 *Bellis* Tourn. ex L.

10. 總苞片覆瓦狀排列，在外者較小（參考 Asteromaea)。

5. 冠毛有長毛，或有短毛，或有短毛狀的環或膜片；雌花一層，少有多層 (Asterinae)。

11. 冠毛極短，膜片狀或芒狀。

12. 兩性花不結果實；冠毛有1—10芒，或兼有芒和膜片（中國1種：海南）……………………………………18. *Calotis* R. Br.

12. 兩性花結果實；冠毛有極短的毛或膜片（中國12種：除新、藏外在其他區域廣佈）……………………………………19. 雞兒腸屬 *Asteromaea* Bl.

11. 冠毛長，毛狀，有或無外層的小膜片。

13. 總苞片外層葉狀，大，內層膜質或乾膜質；冠毛2層，內層毛狀，外層膜質，冠狀；一年生草本（中國1種，廣佈）…………20. 翠菊屬 *Callistephus* Cass.

13. 總苞片外層非葉質；冠毛1層或多層，有時兼有外層的膜片。

14. 總苞片多層，覆瓦狀排列，葉質或邊緣乾膜質，或2層，幾等長；舌狀花通常1層；花柱分枝頂端披針形。

15. 舌狀花長，較冠毛爲長。

16. 舌狀花的冠毛短，膜片狀；管狀花的冠毛長，糙毛狀（此屬可併入 *Aster*

---

1) 新稱。

屬；中國約 5 種，廣佈）……………………………………………………………21. 狗哇花屬 *Heteropappus* Cass.

16. 舌狀花和兩性花的冠毛都是糙毛狀。

17. 小花全部結果實。

18. 草木或葶狀草本，有舌狀花。

19. 花葯基部有小尖端；花托蜂窩狀；總苞片 3 層，覆瓦狀排列；葶狀草本（中國 1 種：滇）……………………………………………………………22. 華菀屬[1] *Wardaster* Small

19. 花葯基部鈍；花托常有淺窩；總苞片多層，覆瓦狀排列，或 2 層而近於等長（中國約 100 種，廣佈）……………………………………………………………23. 紫菀屬 *Aster* Tourn. ex L.

18. 亞灌木，通常葉小而多分枝，有或無舌狀花（以下 2 屬可併入 *Aster* 屬）。

20. 花柱分枝有短附器；葉邊緣反捲（中國 3 種或可能有 7 種：新、青、甘、寧）……………………………………………………………24. 紫菀木屬[1] *Asterothamnus* Novopokr.

20. 花柱分枝有長附器，葉邊緣不反捲（中國 2 種：新疆）……………………………………………………………25. *Pseudolinosyris* Novopokr.

17. 舌狀花不結果實，或無舌狀花；通常草本（中國 2—3 種：華北、東北、西北、新疆）……………………………………………26. *Galatella* Cass.

15. 舌狀花短，較冠毛為短。

21. 兩性花輻射對稱，直立草本（中國約 7 種：華北、東北、西北、新疆）……………………………………………27. 短星菊屬 *Brachyactis* Ledeb.

21. 兩性花左右對稱，攀援草本（中國 1 種：桂）……………………………………………………………28. *Heteroplexis* Chang

14. 總苞片 2 層，狹窄，等長；花柱分枝短三角形；雌花 1 或多層（中國約 25 種：廣佈）……………………………………………29. 飛蓬屬 *Erigeron* L.

5. 頭狀花序有細管狀的雌花，有時雌花的花冠有直立的小舌片，或雌花無花冠，但無顯明開展的舌狀花；雌花通常多層；冠毛毛狀（Conyzinae）。

22. 冠毛長；雌花有花冠。

23. 果圓柱形，有 5 稜；兩性花結果實；高大或攀援亞灌木（中國 1 種，華南、西南）……………………………………………30. 小舌菊屬[1] *Microglossa* DC.

23. 果扁或稍扁；直立草本。

24. 兩性花不結果實；雌花在外者的花冠有小舌片，在內者管狀；果厚，有 10 或更多的縱肋（中國 1 種：滇）………………31. *Vierhapperia* Hand.-Mzt.

24. 兩性花通常結果實；雌花有小舌片或管狀；果扁，有 2—5 稜（中國約 8 種；華南、西南）……………………………………………32. 假蓬屬 *Conyza* L.

1）新稱。

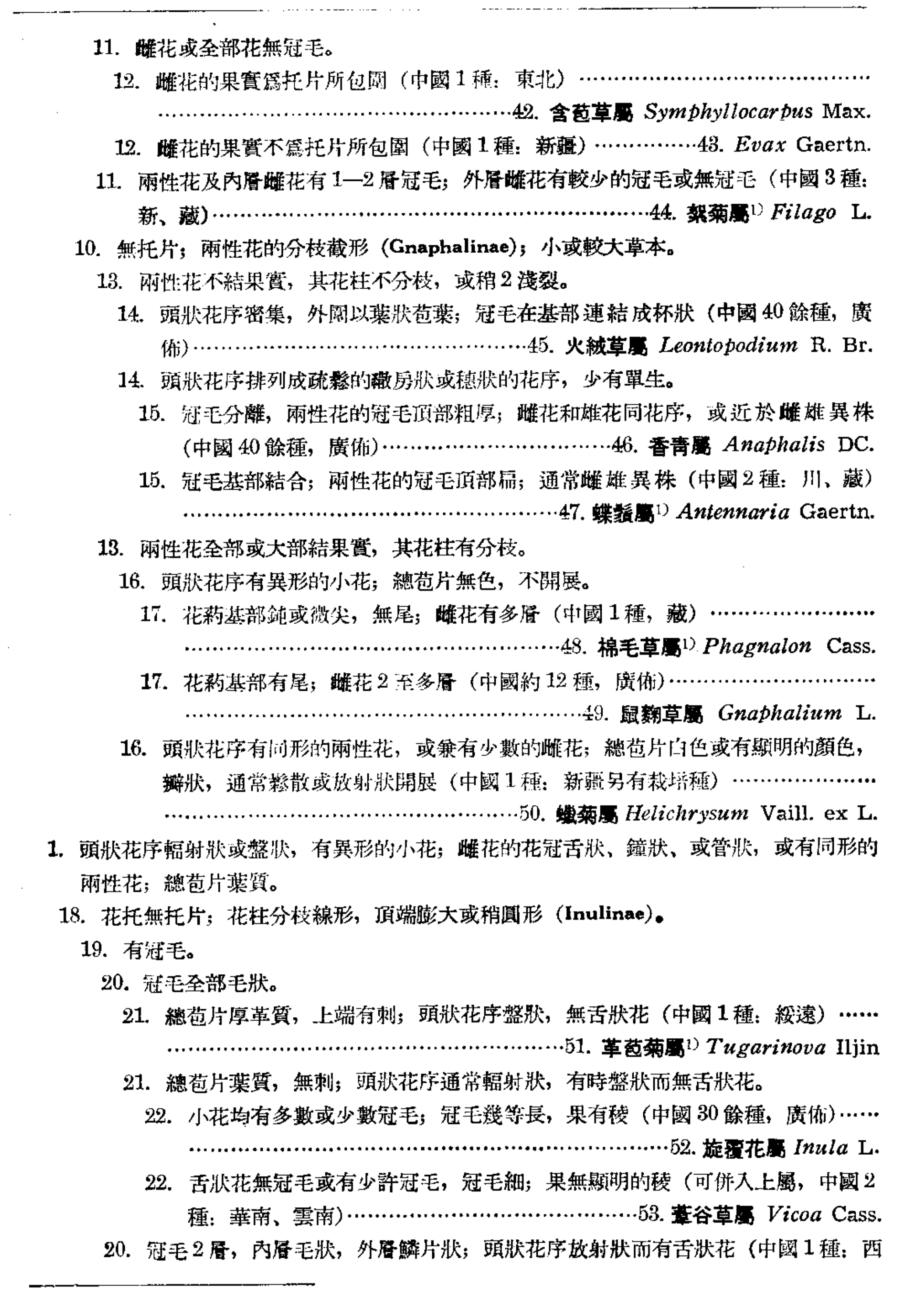
22. 冠毛短；雌花通常無花冠；直立草本（中國1種：滇？）………33. *Thespis* D.C.

IV. **旋覆花族 Inuleae.**——頭狀花序盤狀或輻射狀，通常有異形的小花，中央的兩性花管狀，邊緣的雌花細管狀或舌狀，或有時頭狀花序有同形的兩性花或單性花；花葯基部通常有尾，少有鈍形，上端有附片；花柱分枝略扁，上端截形，有筆狀細毛，無附器，或上端圓形；冠毛毛狀或不存在；總苞片通常多層，覆瓦狀排列，乾膜質，葉質或革質；小花通常黃色；葉互生（本族除下列各屬外，尚有外來的栽培植物如**花笄屬** *Helipteron* DC.，**貝細工屬** *Ammobium* R. Br. 等）。

1. 頭狀花序盤狀，有異形的小花，有時近於雌雄異株；雌花的花冠通常細管形；或有時總苞片乾膜質而僅有同形的兩性花。
  2. 總苞片通常葉質或乾質，花托無托片；兩性花通常不結果實；花柱分枝細，線形，或不分枝（**Plucheineae**）。
    3. 頭狀花序單生，不密集成複頭狀花序，各有多數兩性花和雌花。
      4. 有毛狀的冠毛。
        5. 頭狀花序單生於近葶狀的莖上（中國1種：川）…………………………………………34. **葶菊屬** *Cavea* W. W. Smith & Small
        5. 頭狀花序排列成織房狀或圓錐狀花序。
          6. 草本；總苞片狹長或披針形。
            7. 花葯有尾，總苞片葉質（中國30餘種：華南、西南）……………………………………35. **艾納香屬** *Blumea* DC.
            7. 花葯無尾。
              8. 花葯分離；雄蕊1—4；總苞片葉質（中國2種：粵）……………………………………36. *Blumeopsis* Gagnep.
              8. 花葯結合；雄蕊5；總苞片通常硬質（中國2種：華南、西南）……………………………………37. **四稜鋒屬** *Laggera* Schultz-Bip
          6. 灌木或亞灌木；總苞片寬廣，乾質，少爲膜質；花葯基部有尾（中國3種：華南；此屬又包括 *Karelinia* Less.，中國1種：甘、新）……………………………………38. **闊苞屬** *Pluchea* Cass
      4. 無冠毛；直立或鋪散草本；頭狀花序排列成織房狀花序，或無花序柄（中國2種：海南）……………………………………39. **鵝不食草屬** *Epaltes* Cass.
    3. 頭狀花序密集成球狀或圓柱狀的第二次複頭狀花序，各有1或少數兩性花及少數雌花。
      9. 無冠毛（中國3種：粵、滇）…………40. **戴星草屬** *Sphaeranthus* Vaill. ex L.
      9. 有毛狀的冠毛（中國1種：海南）…………………41. **翼莖草屬**[1] *Pterocaulon* Ell.
  2. 總苞片通常乾膜質或透明，有時內層總苞片開展成輻射狀；草本，通常被密棉毛。
    10. 雌花貼生于外層的托片上；兩性花的花柱不分枝，前端鈍，或有鑽形的分枝；頭狀花序通常密集成團狀（**Filaginae**）；弱小草本。

---

1) 新稱。



11. 雌花或全部花無冠毛。

12. 雌花的果實爲托片所包圍（中國1種：東北）……………………42. **含苞草屬** *Symphyllocarpus* Max.

12. 雌花的果實不爲托片所包圍（中國1種：新疆）……………43. *Evax* Gaertn.

11. 兩性花及內層雌花有1—2層冠毛；外層雌花有較少的冠毛或無冠毛（中國3種：新、藏）……………………44. **絮菊屬**[1] *Filago* L.

10. 無托片；兩性花的分枝截形（**Gnaphalinae**）；小或較大草本。

13. 兩性花不結果實，其花柱不分枝，或稍2淺裂。

14. 頭狀花序密集，外圍以葉狀苞葉；冠毛在基部連結成杯狀（中國40餘種，廣佈）……………………45. **火絨草屬** *Leontopodium* R. Br.

14. 頭狀花序排列成疏鬆的繖房狀或穗狀的花序，少有單生。

15. 冠毛分離，兩性花的冠毛頂部粗厚；雌花和雄花同花序，或近於雌雄異株（中國40餘種，廣佈）……………………46. **香青屬** *Anaphalis* DC.

15. 冠毛基部結合；兩性花的冠毛頂部扁；通常雌雄異株（中國2種：川、藏）……………………47. **蝶鬚屬**[1] *Antennaria* Gaertn.

13. 兩性花全部或大部結果實，其花柱有分枝。

16. 頭狀花序有異形的小花；總苞片無色，不開展。

17. 花葯基部鈍或微尖，無尾；雌花有多層（中國1種，藏）……………………48. **棉毛草屬**[1] *Phagnalon* Cass.

17. 花葯基部有尾；雌花2至多層（中國約12種，廣佈）……………………49. **鼠麴草屬** *Gnaphalium* L.

16. 頭狀花序有同形的兩性花，或兼有少數的雌花；總苞片白色或有顯明的顏色，瓣狀，通常鬆散或放射狀開展（中國1種：新疆另有栽培種）……………………50. **蠟菊屬** *Helichrysum* Vaill. ex L.

1. 頭狀花序輻射狀或盤狀，有異形的小花；雌花的花冠舌狀、鐘狀、或管狀，或有同形的兩性花；總苞片葉質。

18. 花托無托片；花柱分枝線形，頂端膨大或稍圓形（**Inulinae**）。

19. 有冠毛。

20. 冠毛全部毛狀。

21. 總苞片厚革質，上端有刺；頭狀花序盤狀，無舌狀花（中國1種：綏遠）……………………51. **革苞菊屬**[1] *Tugarinova* Iljin

21. 總苞片葉質，無刺；頭狀花序通常輻射狀，有時盤狀而無舌狀花。

22. 小花均有多數或少數冠毛；冠毛幾等長，果有稜（中國30餘種，廣佈）……………………52. **旋覆花屬** *Inula* L.

22. 舌狀花無冠毛或有少許冠毛，冠毛細；果無顯明的稜（可併入上屬，中國2種：華南、雲南）……………………53. **蓍谷草屬** *Vicoa* Cass.

20. 冠毛2層，內層毛狀，外層鱗片狀；頭狀花序放射狀而有舌狀花（中國1種：西

---

1) 新稱。

藏）……………………………………………………54. 蚤草屬 *Pulicaria* Gaertn.

19. 無冠毛；頭狀花序盤狀，雌花的花冠管形。

23. 兩性花結果實，小花極多數，果有縱肋，上端狹窄成喙狀，有腺（中國10餘種，廣佈）……………………………………………………55. 金挖耳屬 *Carpesium* L.

23. 兩性花 7—18 個，不結果實；雌花 7—11 個；果無縱肋，下部狹窄，有腺（中國1種，廣佈）…………………………………………56. 和尚菜屬 *Adenocaulon* Hook.

18. 花托有托片；花柱的分枝頂端圓形或截形 (**Buphthalminae**)。

24. 冠毛的鱗片連接成冠狀，有時鱗片的頂部為芒狀（歸化植物?，歐洲原產）…………………………………………………………………57. 牛眼菊屬[1] *Buphthalmum* L.

24. 冠毛的鱗片分離，有 2—5 芒或無芒（中國 1 種，華南，西南）……………………………………………………………………58. 鵝濶菊屬 *Anisopappus* Hook. & Arn.

V. **向日葵族 Heliantheae**.——頭狀花序通常輻射狀，有異形的小花；中央的兩性花管狀，邊緣的雌花舌狀；或頭狀花序單性（通常雌雄同株），雌花無花冠或有短管狀花冠；花药基部鈍，上端有附片；花柱分枝多變化，上端截形或有附器；冠毛通常不存在，或鱗片狀芒狀；總苞片 1 至多層，葉質；花托常有托片；葉大部對生（本組除下列各屬外，尚有栽培的外來屬如日光菊屬 *Heliopsis* Pers. 紫錐花屬 *Echinacea* Moench. 豚草屬 *Ambrosia* L. 等）。

1. 花托無托片或僅中央無托片；頭狀花序極小，具有異形花；兩性花不結果；葉互生 (**Millerinae**)。

2. 一年生弱小草本；雌花 2—4 個；兩性花 1—3 個；果有 3 銳稜；葉狹長（中國 1 種：華中、華東、華南）………………………………59. 蝦鬚草屬 *Sheareria* Sp. Moore

2. 多年生草本；雌花和兩性花較多；果無稜，棒錘狀；葉心形（參考 *Adenocaulon* 屬）。

1. 花托有托片。

3. 頭狀花序單性（或具有異形花）；雌花無花冠（或花冠短管狀）；花药近於分離，有內折的附片 (**Ambrosinae**)；雄頭狀花序的總苞片分離；雌頭狀花序作 2 室而具倒刺毛的蒴果狀，有 2 小花（中國 1 種，或分數種，廣佈）……………………………………………………………………60. 蒼耳屬 *Xanthium* Tourn. ex L.

3. 頭狀花序有異形花；雌花的花冠通常舌狀，有時管狀，或僅有同形的兩性花。

4. 兩性花不結果實；雌花的花冠舌狀，短小，宿存于果實上或不宿存 (**Melanpodinae**)。

5. 果厚，不扁壓，為具刺的或只具刺的內層總苞片所包裹；舌狀花不宿存；葉對生（中國 1 種：滇，馴化(順化)植物，美洲原產）……………………………………………………………………61. 刺苞果屬[1] *Acanthospermum* Schrank

5. 果扁壓，為不具刺的內層總苞片所包裹；舌狀花宿存於果上；葉互生（歸化植物，美州原產，1 種：粤、滇；另有一種栽培）…………62. 銀膠菊屬 *Parthenium* L.

4. 兩性花通常結果實。

6. 舌狀花宿存於果實上而隨果實脫落；頭狀花序有異形花 (**Zinninae**)。

---

1) 新稱。

7. 總苞片覆瓦狀排列；外層總苞片較短；葉無柄（歸化或栽培，美洲原產）………………………………………………………………63. **百日菊屬** *Zinnia* L.

7. 總苞片等長；葉有柄（歸化植物，美洲原產，1種：粵）……………………………………………………………64. **蛇目菊屬** *Sanvitalia* Lam.

6. 舌狀花不宿存於果實上；頭狀花序有異形花，或僅有同形的兩性花。

8. 冠毛不存在，或芒狀，或短冠狀，或具倒刺的芒狀，或小鱗片狀。

9. 果近於圓柱形，或有3稜，或側面扁壓（**Verbesinae**）。

10. 果爲內層的總苞片所包裹，無冠毛。

11. 雌花一層；外層總苞片5，開展，有腺體，與內層總苞片的形狀不同；葉有長柄；陸生草本（中國3種，廣佈）……………………………………………………………65. **豨薟屬** *Siegesbeckia* L.

11. 雌花多層；總苞片4，寬大，排列成2對；葉無柄；沼生草本（中國1種：粵）…………………………………………66. **沼菊屬**[1] *Enhydra* Lour.

10. 果不爲內層的總苞片所包裹。

12. 托片平，狹長；外層總苞片多數；無冠毛（中國1種，廣佈）……………………………………………………………67. **鱧腸屬** *Eclipta* L.

12. 托片寬，外凸，包圍果實。

13. 兩性花的果實有4—5稜，或側面扁壓。

14. 冠毛不存在或有短冠狀邊緣；舌狀花無性，黃色；花托常圓錐狀或柱狀，葉互生（習見栽培，美洲原產）……………………………………………………68. **金光菊屬** *Rudbeckia* L.

14. 冠毛鱗片狀、刺狀、芒狀，或不存在；葉通常對生或上部互生。

15. 頭狀花序有輻射狀的雌花。

16. 冠毛有2—5不等長的毛，基部結合成環狀；雌花的花冠有短舌片或管狀（中國1種：華南、西南）……………………………………69. **百能葳屬** *Blainvillea* Cass.

16. 冠毛不存在，或鱗片狀，或環狀而有或無短芒；雌花有黃色大舌片（中國14種：華東、華南、西南）……………………………………………70. **蟛蜞菊屬** *Wedelia* Jacq.

15. 頭狀花序有輻射狀無性花。

17. 冠毛有多數鱗片，有芒或否；頭狀花序有棒錘狀的柄（歸化，美洲植物，1種，粵）…………71. **腫柄菊屬**[1] *Tithonia* Desf.

17. 冠毛有1—3個易脫落的鱗片；花序柄非棒錘狀（馴化和栽培，美洲原產，常見4—5種）………72. **向日葵屬** *Helianthus* L.

13. 兩性花的果有銳或翅狀的稜，或扁壓；冠毛有2—3芒，或不存在；花托球形或柱形；葉對生（中國2種：華南、西南）……………………………………………………73. **金鈕扣屬** *Spilanthes* Jacq.

---

1) 新稱。

9. 果背面扁壓 (**Coreopsidinae**)。

18. 冠毛鱗片狀或芒狀而無倒刺，或不存在；葉對生。

19. 外層總苞片葉質，幾等長，內層較短，與托片同形；舌狀花的果有具裂片的翅；翅上端有2芒（歸化植物，美洲植物，1種：華南）……………………………………………………74. **金腰箭屬** *Synedrella* Gaertn.

19. 外層總苞片較小，少數，內層膜質，基部結合；冠毛有2—4芒或鱗片，或不存在。

20. 花柱分枝有短附器或否；舌狀花黃色或黃褐色；根非塊狀（歸化和栽培，美洲原產，2種，廣佈）………………75. **金雞菊屬** *Coreopsis* L.

20. 花柱分枝有長附器，舌狀花白色、紅色，或紫色；根塊狀（習見栽培，美洲原產，1種，廣佈）……………………76. **大理花屬** *Dahlia* Cav.

18. 冠毛爲尖銳宿存而具倒刺的芒；葉對生或上部互生。

21. 花柱分枝有長線形的附器；果有2芒（中國1種：華南）……………………………………………………………77. **香茹屬** *Glossogyne* Cass.

21. 花柱分枝有短附器；果有2—4芒。

22. 舌狀花黃色、白色、或不存在；果上部狹窄，無喙（中國7—8種，廣佈）……………………………………78. **鬼鍼屬** *Bidens* Tourn. ex L.

22. 舌狀花紅色，紫色；果上端有喙（歸化，栽培，1種，美洲原產）……………………………………………………………79. **秋英屬** *Cosmos* Cav.

8. 冠毛（至少在兩性花）由大鱗片或羽狀的芒組成 (**Galinsoginae**)；葉對生。

23. 冠毛的鱗片全緣或縫形；總苞片1—2層，4—5個，薄質（歸化植物，美洲原產，1種：西南）…………………………………80. *Galinsoga* Ruiz & Cav.

23. 冠毛有羽狀的長芒；總苞2—3層，葉質（歸化植物，美洲原產，1種：華南）……………………………………………………81. **羽芒菊屬**[1] *Tridax* L

VI. **堆心菊族** **Helenieae.**——頭狀花序輻射狀，有異形的小花，少有盤狀；雄蕊及花柱分枝同向日葵族；總苞片1或多層；花托無托片；葉通常互生，少對生。

1. 植物無油腺，但常有腺點 (**Heleninae**)；總苞片分離，2—3層；葉互生；花托凸起，或球形；或近卵形。

2. 花托無托片；葉基部下延；冠毛有5—8鱗片（栽培植物，美洲原產）……………………………………………………………………82. **堆心菊屬** *Helenium* L.

2. 花托多少有毛或有縫形膜片，葉基部不下延；冠毛有5—10芒狀鱗片（習見栽培植物，美洲原產）……………………………………82. **天人菊屬** *Gaillardia* Fouger.

1. 植物有油腺 (**Tagetineae**)；總苞片1層，結合；葉對生；冠毛有3—6鱗片或芒（歸化，栽培植物，美洲原產）……………………………………83. **萬壽菊屬** *Tagetes* L.

VII. **春黃菊族** **Anthemideae.**——頭狀花序輻射狀或盤狀，有異形的小花，中央的兩性花管

---

1) 新稱。

狀，邊緣的雌花舌狀或管狀，或僅有同形兩性的管狀花；花葯基部鈍，上端有附片；花柱分枝截形，無附器；冠毛通常不存在，有時鱗片狀或芒狀；總苞片覆瓦狀排列，2至多層，全部或頂部或邊緣乾膜質；花托有托片或否；葉通常互生。

1. 花托有托片；頭狀花序通常輻射狀，少有盤狀 (**Anthemidinae**)。
  2. 果有4—5稜或有多數縱肋；總苞半球形；頭狀花序有長柄（中國2種：東北、魯）…………………………………………………………84. 春黃菊屬 *Anthemis* Mich. ex L.
  2. 果扁，有顯明扁緣；總苞倒卵形或鐘形；頭狀花序排列成繖房狀。
    3. 頭狀花序有同形的兩性花；總苞片1層，近於等長（1種：新疆）…………………………………………………………………………85. 天山蓍屬[1] *Handelia* Heimerl.
    3. 頭狀花序有異形花；雌花有舌狀花冠；總苞片非1層，外層較小（中國約10種：華北、東北、西北、西南、新疆）……………………………………86. 蓍屬 *Achillea* L.
1. 花托無托片，或僅有具縫形邊緣的小窩 (**Chrysantheminae**)。
  4. 頭狀花序單生或排列成繖房狀（有時腋生而似總狀，如 *Centipeda*），直立。
    5. 雌花1層，或不存在；兩性花的花冠通常有5齒。
      6. 花托圓錐形或長圓形；果實腹面有3—5縱肋，背面凸或平；冠毛耳狀，冠狀，或不存在；有或無舌狀花（中國4種：華北、東北）…………………………………………………………………………87. 楷抹米蘇屬 *Matricaria* Hall. ex Scop.
      6. 花托半球形或平。
        7. 冠毛長，芒狀；頭狀花序有舌狀花。
          8. 疏散或叢生多年生草本；冠毛有多數彎曲或硬的扁芒；舌狀花不結果實；果有5角稜；花托裸露（中國5種：藏）…………………………………………………………………………88. 扁芒菊屬[1] *Waldheimia* Kar. & Kir.
          8. 直立亞灌木；冠毛有5長芒和多數短芒；果……；花托有具縫形邊緣的小窩（中國1種：滇）…………89. 複芒菊屬[1] *Formania* W. W. Smith & Small
        7. 冠毛非芒狀，或無冠毛。
          9. 冠毛不存在，或冠狀，或有短鱗片。
            10. 兩性花不結果實，雌花結果實；果扁壓；頭狀花序盤狀（可併入 *Chrysanthemum* 屬）…………………………90. 線葉菊屬[1] ***Filifolium*** Kitam.
            10. 兩性花結果實；果多少圓柱形，有5—10縱肋，或舌狀花的果3稜或3翅形；頭狀花序輻射狀或盤狀，有異形的小花，或有時僅有同形的兩性花（中國90餘種，廣佈。——此屬常分爲多屬，在中國有：*Chrysanthemum* Sch. Bip. 一年生草本，舌狀花的果3翅形，外來的栽培植物；*Argyranthemum* Sch. Bip. 多年生草本或灌木，舌狀花的果3稜形，果有冠狀冠毛，主要爲外來植物；*Brachanthemum* DC.，同上，但花黃色而無冠毛，中國3—5種，甘、青、新；*Pyrethrum* Gaertn 多年生草木或亞灌木，果有5—10縱肋，中國40餘種，廣佈；*Tanacetum* L.，同上，但果有5縱肋，邊緣的果3稜形，雌花管狀，中國約40種；等等）…………

---

1) 新稱。

……………………………………………………91. 菊屬 *Chrysanthemum* L.

9. 冠毛爲 5—8 個鈍或尖或具 3 齒的膜片；頭狀花序盤狀，僅有同形的兩性花（中國 6 種：綏、寧、新、藏）…………………92. *Cancrinia* Kar. & Kir.

5. 雌花 2 至多房（有時 1 層：*Cotnla*）；頭狀花序盤狀。

11. 總苞片 1—2 層，少有 3 層，近於等長。

12. 頭狀花序有柄；雌花無花冠，或有時有管狀或錐狀的花冠，1 至多層（中國 2 種：華南、西南）……………………………93. 山芫荽屬 *Cotula* Tourn. ex L.

12. 頭狀花序無柄；雌花多層。

13. 雌花無花冠；花葯上端有附片；雌花的果實扁壓，有厚翅，上部狹尖，與宿存而堅硬的花柱相接（歸化植物，美洲原產，1 種：粵）……………………………………………………………………94. *Soliva* Ruiz. & Pav.

13. 雌花有管狀的花冠；花葯上端無附片，果不扁壓（中國 1 種：東北、華北、華東、華中、華南、西南）…………………95. 石胡荽屬 *Centipeda* Lour.

11. 總苞片 3—4 層，覆瓦狀排列；果圓柱形，有縱肋（中國 1 種：華南）……………………………………………………………96. 球菊屬[1] *Sphaeromorphaea* DC.

4. 頭狀花序排列成總狀或複總狀，無舌狀花。

14. 頭狀花序大，直立；果有 5 稜（中國 1 種：華南）……………………………………………………………………97. 蘄艾屬 *Crossostephium* Lour.

14. 頭狀花序小，下垂。

15. 果近紡錘形，有溝和縱肋；小花高脚盃狀，極多數；花葯上端有披針形附片（1 種：寧，綏）……………………………………98. 百花蒿屬[1] *Stilpnolepis* Krasch.

15. 果倒卵形，上端圓形，或近圓柱形，有 2 或多數細稜；花葯上端有鑽狀附片（中國約 170—180 種，廣佈）………………………99. 艾屬（蒿屬） *Artemisia* Linn.

VIII. **千里光族 Senecioneae** ——頭狀花序輻射狀或管狀，有異形的小花，中央的兩性花管狀，邊緣的雌花通常舌狀，少有細管狀，或僅有同形兩性的管狀花；花葯基部鈍或尖，或有時有尾，上端有附片；花柱分枝多變化，截形，鈍，或有銳尖三角形的附器，或長鑽形的附器；冠毛通常毛狀；總苞片通常 1 層，有時另有在外的小苞片，少有多層；花托無托片；冠毛通常有細長的毛；葉通常互生（本組除下列各屬外，尚有外來的栽培植物如 *Notonia* DC. 等）。

1. 總苞片分離，1—2 層，少有 4—5 層；兩性花的花柱分枝截形或棍棒形（Senecioninae）。

2. 兩性花不結果實；兩性花的花柱不分枝。

3. 總苞片 4—5 層；頭狀花序輻射狀（中國 4 種：西北、西南）……………………………………………………………100. 固花菊屬 *Stereosanthes* Franch.

3. 總苞片 1—2 層。

4. 頭狀花序有同一的形狀；雌雄同株；花黃色或稍綠色。

5. 葉互生，下延於莖上；頭狀花序腋生；雌花的花冠有小舌片（中國 2 種，西北、

1) 新稱。

西南)……………………………………………101. 毛舌菜屬 *Nannoglottis* Maxim.

5. 葉生於近根部、莖上的葉鱗片狀；頭狀花序單生於莖端；雌花的花冠有長舌片(中國1種：華西、西南、西北)………102. 款冬屬 *Tussilago* Tourn. ex L.

4. 頭狀花序有兩種形狀，近雌雄異株，有雜性的小花；花白色或紫色，雌花的花冠細管狀，有小舌片（中國6—7種：華西、西北、東北、華中、華東、台)………
……………………………………………………103. 蜂斗葉屬 *Petasites* Tourn. ex L.

2. 兩性花結果實；兩性花的花柱分枝上端截形，或銳，或有附器。

6. 雌花的花冠管狀或細管狀，2或多層；花白色或紅色（歸化植物，美洲原產，2種：華南、西南)………………………………………………104. 菊芹屬[1] *Erechthites* Raf.

6. 雌花的花冠舌狀，通常1層，或無雌花。

7. 總苞片寬，葉質，漸尖，2—3層；花托半球形，有雌性舌狀花（中國4種：甘、新、藏）……………………………………………105. *Doronicum* Tourn. ex L.

7. 總苞片狹，常有膜質的邊緣和縱肋，1層；有少數小外苞片或否。

8. 花柱分枝頂端非截形；頭狀花序有同形的兩性管狀花。

9. 花柱分枝有細長鑽形的附器；總苞有小外苞片（中國10餘種：華南、西南、華中、華東）……………………………………106. 三七草屬 *Gynura* Cass.

9. 花柱分枝有短錐形的附器；總苞無小外苞片（中國4種；華南、西南、華中)
……………………………………………………………107. 一點紅屬 *Emilia* Cass.

8. 花柱分枝頂端截形，有畫筆狀毛，或鈍圓形。

10. 果背面扁壓，雌花的果常有翅；通常有舌狀花（習見栽培，歐洲原產)………
……………………………………………………………108. 瓜葉菊屬 *Cineraria* L.

10. 果圓柱形，有5—10縱肋。

11. 根生葉和莖下部葉的葉柄非鞘狀；花柱分枝頂端截形。

12. 頭狀花序通常有同形的管狀兩性花，少有雌性舌狀花；花白色或帶紅色，稀爲黃色。

13. 子葉2個；根生葉的葉片幼時非繖狀下垂（中國50餘種，除華南外，其他區域廣佈（包括 *Parasenecio* W. W. Smith & Small)………
……………………………………………………109. 蟹甲草屬 *Cacalia* L.

13. 子葉1個，縱捲；根生葉的葉片幼時繖形，下垂（應併入上屬，2種，華北、東北、華東）………………110. 兔兒傘屬 *Syneilesis* Maxim.

12. 頭狀花序有異形的小花，雌花舌狀，或僅有同形的兩性花。

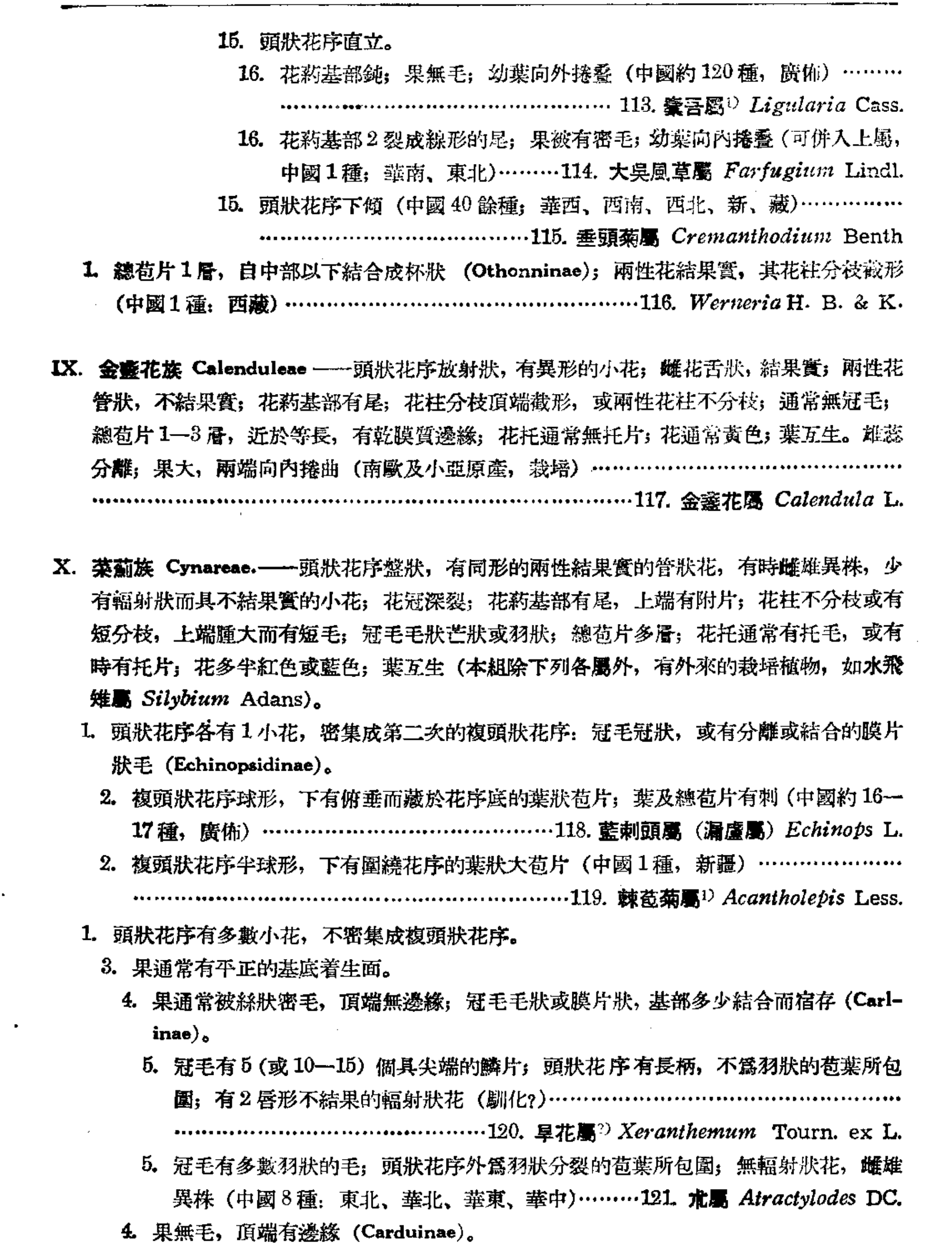
14. 總苞片下部結合；兩性花的花冠裂片有雞冠狀的毛叢；花紫藍色（1種：西藏)………………………………111. *Chlamydites* Drumm.

14. 總苞片分離；花冠裂片無雞冠狀毛叢；花通常黃色（中國150餘種，廣佈)……………………………112. 千里光屬 *Senecio* Tourn. ex L

11. 根生葉和莖下部葉的葉柄基部有短鞘將莖包圍；頭狀花輻射狀，有舌狀雌花，或盤狀而僅有管狀花；花柱分枝頂端鈍圓形。

---

1) 新稱。



15. 頭狀花序直立。

16. 花葯基部鈍；果無毛；幼葉向外捲疊（中國約120種，廣佈）………………………………………… 113. **橐吾屬**[1] *Ligularia* Cass.

16. 花葯基部2裂成線形的尾；果被有密毛；幼葉向內捲疊（可併入上屬，中國1種；華南、東北）………114. **大吳風草屬** *Farfugium* Lindl.

15. 頭狀花序下傾（中國40餘種；華西、西南、西北、新、藏）……………………………………………115. **垂頭菊屬** *Cremanthodium* Benth

1. 總苞片1層，自中部以下結合成杯狀 (Othonninae)；兩性花結果實，其花柱分枝截形（中國1種：西藏）……………………………………………116. *Werneria* H. B. & K.

IX. 金盞花族 Calenduleae——頭狀花序放射狀，有異形的小花；雌花舌狀，結果實；兩性花管狀，不結果實；花葯基部有尾；花柱分枝頂端截形，或兩性花柱不分枝；通常無冠毛；總苞片1—3層，近於等長，有乾膜質邊緣；花托通常無托片；花通常黃色；葉互生。雄蕊分離；果大，兩端向內捲曲（南歐及小亞原產，栽培）……………………………………………………………………………………………117. **金盞花屬** *Calendula* L.

X. 菜薊族 Cynareae.——頭狀花序盤狀，有同形的兩性結果實的管狀花，有時雌雄異株，少有輻射狀而具不結果實的小花；花冠深裂；花葯基部有尾，上端有附片；花柱不分枝或有短分枝，上端腫大而有短毛；冠毛毛狀芒狀或羽狀；總苞片多層；花托通常有托毛，或有時有托片；花多半紅色或藍色；葉互生（本組除下列各屬外，有外來的栽培植物，如水飛雉屬 *Silybium* Adans)。

1. 頭狀花序各有1小花，密集成第二次的複頭狀花序：冠毛冠狀，或有分離或結合的膜片狀毛 (Echinopsidinae)。

2. 複頭狀花序球形，下有俯垂而藏於花序底的葉狀苞片；葉及總苞片有刺（中國約16—17種，廣佈）………………………………………118. **藍刺頭屬（漏盧屬）** *Echinops* L.

2. 複頭狀花序半球形，下有圍繞花序的葉狀大苞片（中國1種，新疆）…………………………………………………………………………119. **棘苞菊屬**[1] *Acantholepis* Less.

1. 頭狀花序有多數小花，不密集成複頭狀花序。

3. 果通常有平正的基底着生面。

4. 果通常被絲狀密毛，頂端無邊緣；冠毛毛狀或膜片狀，基部多少結合而宿存 (Carlinae)。

5. 冠毛有5（或10—15）個具尖端的鱗片；頭狀花序有長柄，不爲羽狀的苞葉所包圍；有2唇形不結果的輻射狀花（馴化?）………………………………………………………………………………………120. **旱花屬**[2] *Xeranthemum* Tourn. ex L.

5. 冠毛有多數羽狀的毛；頭狀花序外爲羽狀分裂的苞葉所包圍；無輻射狀花，雌雄異株（中國8種：東北、華北、華東、華中）………121. **朮屬** *Atractylodes* DC.

4. 果無毛，頂端有邊緣 (Carduinae)。

---

1) 橐吾屬爲 *Farfugium*, 但 *Farfugium* 應併入 *Ligularia* 屬故 *Ligularia* 定名爲橐吾屬。

2) 新稱。

6. 花托有托毛，極少裸露。

7. 總苞片有鈎狀刺毛；冠毛分離，凋落；花葯基部有毛狀的尾；葉無刺（中國2種，廣佈）……………………………………………122. **牛蒡屬** *Arctium* L.

7. 總苞片無鈎狀的刺毛；

8. 總苞片有刺（但栽培的種有時無刺）；葉有刺。

9. 花絲無毛。

10. 冠毛1—2層，分離，有時無冠毛。

11. 果有5至多數縱肋，上端有高起的邊緣；冠毛1層，凋落，或不存在；總苞片頂端有直或彎捲的刺（中國有10種；綏、寧、新、藏）………………………………………………………………123. *Cousinia* Cass.

11. 果平滑，上端有狹窄而具齒的邊緣；冠毛幾2層，宿存，總苞片頂端有開展的刺（中國2種：新疆）………124. *Syrcitschikovia* Pavlov

10. 冠毛多層，基部結合。

12. 頭狀花序多數密集，花黃色；無莖草本（中國1種，甘、青、康、滇）……………………………………………125. *Xanthopappus* C. Winkl.

12. 頭狀花序疏散；花紅色，紫色；莖直立。

13. 花葯基部有結合成鞘狀的尾包圍花絲；果基部有稍歪斜的着生面（1種：華北、東北）………………………………………………………………………………126. **蝟菊屬**[1] *Takaikatzukia* Kitag. & Kitam.

13. 花葯基部的尾不結合成鞘狀；果基部有平正或稍歪斜的着生面（中國9種：華北、新、藏）…………………………127. *Olgaea* Iljin

9. 花絲有微毛、長毛，或羽狀毛。

14. 花托非肉質；總苞片通常有刺。

15. 冠毛有糙毛。

16. 總苞片上端有乾膜質附片；花黃色（中國約4種：新疆）……………………………………………………………128. *Alfredia* Cass.

16. 總苞片上端無附片，花紅色、白色（中國4—5種，廣佈）…………………………………………129. **飛廉屬** *Carduus* Tourn. ex L.

15. 冠毛有羽狀毛。

17. 頭狀花序有同形的兩性花；無匍匐根（中國50餘種，廣佈）…………………………………………………130. **薊屬** *Cirsium* Adans.

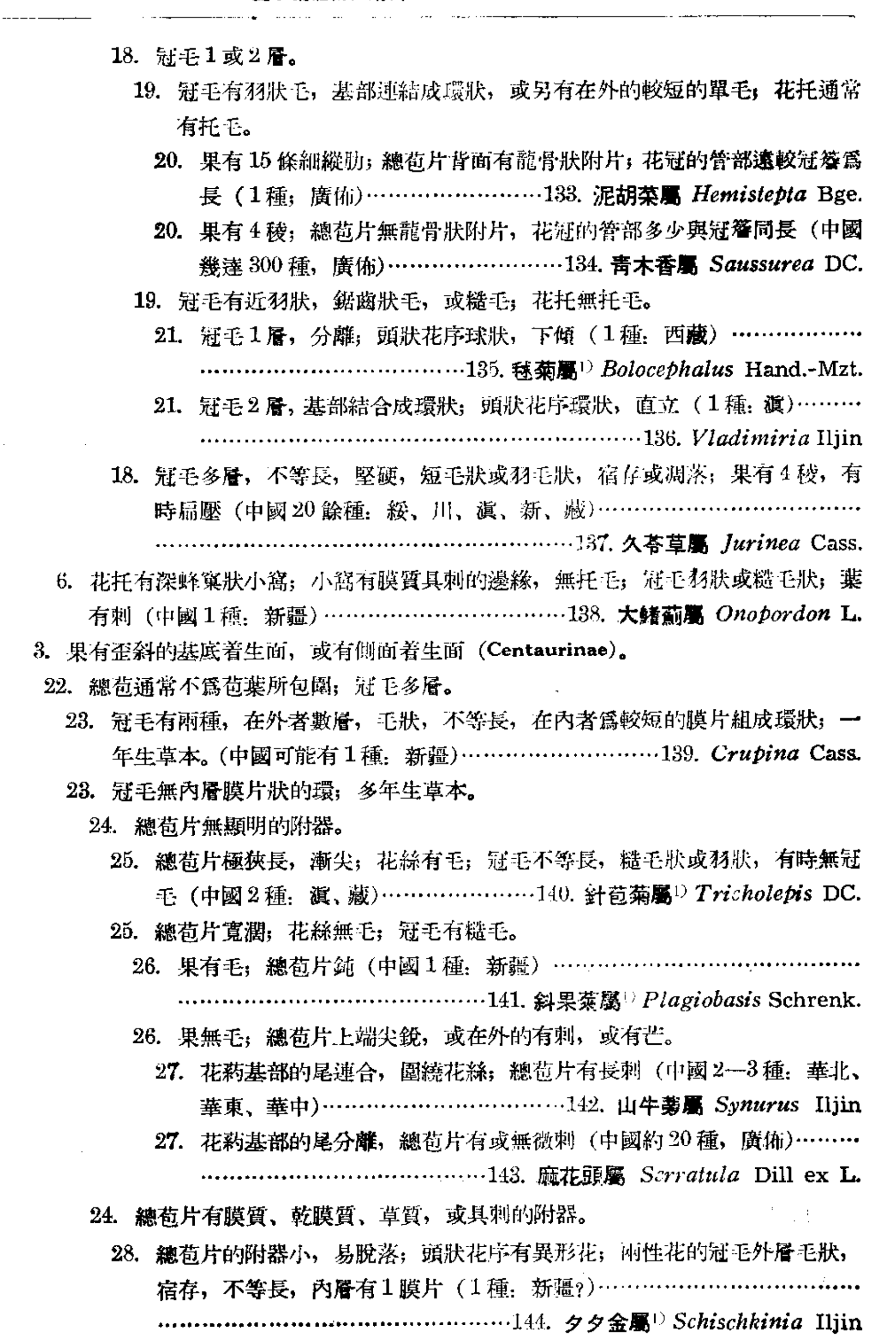
17. 頭狀花序異形，雌雄異株；有長匍匐根（中國2種：廣佈。可併入上屬）……………………131. **刺兒菜屬** *Cephalanoplos* Necker

14. 花托肉質，肥厚；冠毛有羽狀毛或不存在；總苞片寬濶，厚革質，有刺或栽培的種無刺（栽培，歐洲原產）……………………………………………………………………132. **菜薊屬** *Cynara* Vaill. ex L.

8. 總苞片無刺；葉通常無刺。

---

1) 新稱。



18. 冠毛1或2層。

19. 冠毛有羽狀毛，基部連結成環狀，或另有在外的較短的單毛；花托通常有托毛。

20. 果有15條細縱肋；總苞片背面有龍骨狀附片；花冠的管部遠較冠簷爲長（1種；廣佈）……………………133. 泥胡菜屬 *Hemistepta* Bge.

20. 果有4稜；總苞片無龍骨狀附片，花冠的管部多少與冠簷同長（中國幾達300種，廣佈）……………………134. 青木香屬 *Saussurea* DC.

19. 冠毛有近羽狀，鋸齒狀毛，或糙毛；花托無托毛。

21. 冠毛1層，分離；頭狀花序球狀，下傾（1種：西藏）………………………………………………135. 毬菊屬[1] *Bolocephalus* Hand.-Mzt.

21. 冠毛2層，基部結合成環狀；頭狀花序環狀，直立（1種：滇）………………………………………………………………136. *Vladimiria* Iljin

18. 冠毛多層，不等長，堅硬，短毛狀或羽毛狀，宿存或凋落；果有4稜，有時扁壓（中國20餘種：綏、川、滇、新、藏）………………………………………………………………137. 久苓草屬 *Jurinea* Cass.

6. 花托有深蜂窠狀小窩；小窩有膜質具刺的邊緣，無托毛；冠毛羽狀或糙毛狀；葉有刺（中國1種：新疆）…………………………138. 大鰭薊屬 *Onopordon* L.

3. 果有歪斜的基底着生面，或有側面着生面（**Centaurinae**）。

22. 總苞通常不爲苞葉所包圍；冠毛多層。

23. 冠毛有兩種，在外者數層，毛狀，不等長，在內者爲較短的膜片組成環狀；一年生草本。（中國可能有1種：新疆）……………………………139. *Crupina* Cass.

23. 冠毛無內層膜片狀的環；多年生草本。

24. 總苞片無顯明的附器。

25. 總苞片極狹長，漸尖；花絲有毛；冠毛不等長，糙毛狀或羽狀，有時無冠毛（中國2種：滇、藏）……………………140. 針苞菊屬[1] *Tricholepis* DC.

25. 總苞片寬闊；花絲無毛；冠毛有糙毛。

26. 果有毛；總苞片鈍（中國1種：新疆）………………………………………………………………141. 斜果菜屬[1] *Plagiobasis* Schrenk.

26. 果無毛；總苞片上端尖銳，或在外的有刺，或有芒。

27. 花葯基部的尾連合，圍繞花絲；總苞片有長刺（中國2—3種：華北、華東、華中）……………………………142. 山牛蒡屬 *Synurus* Iljin

27. 花葯基部的尾分離，總苞片有或無微刺（中國約20種，廣佈）………………………………………………143. 麻花頭屬 *Serratula* Dill ex L.

24. 總苞片有膜質、乾膜質、草質，或具刺的附器。

28. 總苞片的附器小，易脫落；頭狀花序有異形花；兩性花的冠毛外層毛狀，宿存，不等長，內層有1膜片（1種：新疆?）………………………………………………………………144. 夕夕金屬[1] *Schischkinia* Iljin

1) 新稱。

28. 總苞片的附器大，宿存；頭狀花序有異形花，邊緣的花無性，或有同形花。

29. 總苞片有乾膜質全緣或撕裂的附器。

30. 冠毛凋落，內層長，毛狀，漸向上端成羽狀，外層短；總苞片有乾膜質全緣的附器（1種：華北、西北、新疆）……………………………………145. **頂羽菊屬** *Acroptilon* Cass.

30. 冠毛宿存；總苞片有起初全緣以後撕裂的附器。

31. 冠毛外層較長，羽狀，內層毛狀（中國1種，新疆）……………………………146. *Chartolepis* Cass

31. 冠毛同形。

32. 冠毛有糙毛狀或近羽狀的毛；頭狀花序大；果無毛，有4稜（中國約有3種：華北、西北、新疆）……………………………………147. **祁州漏蘆屬** *Rhaponticum* Lam.

32. 冠毛鱗片狀，在內者較長；頭狀花序較小；果有毛，有10—15小縱肋（中國1種：新疆）…………………148. *Amberboa* Lass.

29. 總苞片有乾膜質上端或邊緣睫毛狀縫狀的附器（還可分幾屬，中國約6—7種、新疆）……………………………149. **矢車菊屬** *Centaurea* L.

22. 總苞片爲具刺的苞葉所包圍；花絲有毛；果扁或有4稜，葉有刺（習見栽培，1種，亞洲原產）…………………………150. **紅藍花屬** *Carthamus* Tourn. ex L.

XI. 帚菊木族 Mutisieae.——頭狀花序盤狀或輻射狀，有同形或異形的小花；花冠2唇形或深裂，或輻射狀花舌狀；花葯基部通常有尾，上端有附片；花柱分枝上端截形或圓形，無附器；花托通常無托片；冠毛通常毛狀；總苞片多層至1或2層；葉互生。

1. 兩性花的花冠5深裂，裂片相等或不相等而成不顯明的2唇狀或舌狀 (Gochnatinae)。

2. 冠毛有細糙毛。

3. 花柱無顯明的毛；喬木；頭狀花序有同形的兩性花（1種：滇）……………………………………151. **白菊木**[1] *Leucomeris* D. Don

3. 花柱上部有毛；灌木或草本。

4. 總苞片多數，6—10個或更多，覆瓦狀排列；花冠5深裂；雌雄異株或頭狀花序有同形的兩性花（中國11種：西北、華中、華東、西南）……………………………………152. **帚菊屬** *Pertya* Schultz-Bip.

4. 總苞片5個，等長；花冠不規則深裂成2唇狀或舌狀；雌雄異株（1種：冀、晋）……………………………………153. **蝎蚱腿子屬** *Myripnois* Bge.

2. 冠毛有羽狀毛；總苞片多數，覆瓦狀排列；花冠5深裂；頭狀花序有同形的兩性花（中國約40種：華東、華南、華西、西南）…………154. **兔兒風屬** *Ainsliaea* D. C.

1. 兩性花的花冠顯然二唇形，上唇1—2裂，下唇有3—4齒 (Gerberinae)；冠毛有糙毛。

5. 小喬木，莖有葉；果上端不狹窄；頭狀花序輻射狀（1種：滇）……………………

1) 新稱。

……………………………………………………………155. 栌菊木屬 *Nouelia* Franch.

5. 草本；葉根生；果上端狹窄成喙狀。

6. 頭狀花序有同一形狀，有輻射狀異形的小花（中國6種：華東、華南、華中、西南）……………………………………………………………………156. *Gerbera* Cass.

6. 頭狀花序有兩種形狀，春型輻射狀，有異形的小花，秋型盤狀，有同型的小花（中國5種，廣佈。可併入上屬）…………………………157. 大丁草屬 *Leibnitzia* Cass.

XII. **菊苣族** Cichorieae.——頭狀花序有同形兩性結果實的舌狀花；舌片上端截形，有5齒；花藥基部戟形，有時稍作尾狀，上端有附片；花柱分枝細長，線形無附器；總苞片多層，覆瓦狀排列，或1—2層；冠毛毛狀，膜片狀或不存在；花托有或無托片；葉常互生（本組除下列各屬外栽培植物有玻璃菊 *Catananche* L. 等）。

1. 冠毛鱗片狀，或同時鱗片狀及毛狀，或無冠毛（Cichorieae）。

2. 花藍色；冠毛有多數短鱗片；總苞片2層，近於等長，內層革質，果上端截形（中國2種：華北、西北、東北、華東）……………158. 菊苣屬 *Cichorium* Tourn. ex L.

2. 花黃色。

3. 總苞片在果成熟時不改變或少改變形狀；果無冠毛。

4. 果上端鈍圓形，稍扁，有多數縱肋或條紋（中國2—3種：華東、華中、台灣）………………………………………………………………159. 稻槎菜屬 *Lapsana* L.

4. 果狹長，內曲，有縱肋，背肋有短刺毛，果成熟時開展成星狀（中國1種：新疆）……………………………………………………………………160. *Koelpinia* Pall.

3. 總苞片在果成熟時變為堅厚或伸長；果與總苞同長或較長。

5. 總苞片有刺或背面粗糙，堅硬，結合，包圍邊緣的果實；無冠毛（中國1種：新疆）…………………………………161. 棘頭花屬[1] *Acanthocephalus* Kar. & Kir.

5. 總苞片無刺，分離。

6. 總苞片在果成熟時堅厚；果狹長，無冠毛，或中央的果有喙及冠狀的冠毛（中國1種：新疆）………………162. 小疮菊屬[1] *Rhagadiolus* Tourn. ex Scop.

6. 總苞片在果熟時不堅厚，邊緣的果有木栓質的翅，中央的果有喙，有短毛狀的冠毛（中國1種：新疆）…………………………163. *Heteracia* Fisch. & Mey.

1. 冠毛有羽狀毛或簡單的毛。

7. 冠毛有羽狀毛，有時基部寬大，有時邊緣的花有短膜片狀的冠毛（Leontodontinae）。

8. 花托有托毛；總苞片多層，覆瓦狀排列；果有喙，或邊緣的果上端截形；冠毛羽狀，或邊緣的花無冠毛（中國2種：東北、新疆）…………………………………………………………………………………………164. 貓兒菊屬 *Hypochaeris* L.

8. 花托無托毛。

9. 羽狀冠毛的側毛互相錯綜，果不在橫的方向上粗糙。

10. 總苞片1層；果有長喙；冠毛1層（中國7種：華北、新、藏）………………………………………165. 婆羅門參屬 *Tragopogon* Tourn. ex L.

---

1) 新稱。

10. 總苞片多層；果無喙，有多數縱肋；冠毛多層（中國近20種，廣佈）…………………………………………………………166. 鴉葱屬 *Scorzonera* Tourn. ex L.

9. 羽狀冠毛的側毛不互相錯綜，果在横的方向上粗糙，稍有喙；總苞片多層；冠毛1層（中國2—4種：東北、新疆、華北、西北、西南）…………………………………………………………167. 毛連菜屬 *Picris* L.

7. 冠毛有糙毛或細毛 (Crepidinae)。

11. 花托有托毛；果無喙，有8—10縱肋，冠毛多數不等長，有時外部的花無冠毛（中國1種：新疆）………168. 兔苣屬[1] *Lagoseris* Marsch.-Bieb. (*Pterotheca* Cass.)

11. 花托無托毛，有時有縫狀短毛。

12. 果至少在上部有小瘤狀，短刺狀或鱗片狀突起，或極粗糙，有喙。

13. 葉生於近根處；頭狀花序單生於花葶上，有多數小花；總苞1層，另有多數較小的外苞片；果有向基部漸厚的長喙（中國約有50種，廣佈）…………………………………………………………169. 蒲公英屬 *Taraxacum* L.

13. 葉生於多分枝的莖上；頭狀花序有少數或多數的小花；總苞片1—2層，小外苞片不顯明；果有基部不加厚的喙（中國約12種，新疆、西藏）…………………………………………………………170. 粉苞苣屬[1] *Chondrilla* Tourn. ex L.

12. 果平滑，無喙，或有喙而上端無小瘤，短刺，或鱗片。

14. 頭狀花序有80個以上至極多數的小花；冠毛有極細的柔毛雜以較粗的直毛；果極扁壓，上端較狹窄，無喙（中國約8種，廣佈）…………………………………………………………171. 苦苣菜屬 *Sonchus* Tourn. ex L.

14. 頭狀花序有較少的小花；冠毛僅有較粗的直毛或糙毛。

15. 果狹窄，近圓柱形，有稜，或稍扁，少有翅，有厚木栓質的縱肋，淡黃色或帶綠色，無喙；總苞片覆瓦狀排列（中國4種：華南、西南、藏）…………………………………………………………172. 栓果菊屬[1] Launaea Cass.

15. 果有稜，或細縱肋，或翅，但無木栓質的厚縱肋，黃色，褐色或紅色。

16. 果極扁或稍扁，有兩個較强的側肋或翅，兩面有細弱的縱肋，上部較狹窄或有喙，喙端有冠毛盤。

17. 冠毛一層，長毛狀（中國約50種，廣佈）…………………………………………………………173. 萵苣屬 *Lactuca* Tourn. ex L.

17. 冠毛內層長毛狀，外層有較密而極短的毛（中國約數種，華北，東北，西北等。可併入上屬）…………………174. 乳苣屬[1] *Mulgedium* Cass.

16. 果稍扁或近圓錐形。

18. 頭狀花序密集成團；總苞片2層，內層基部結合；外層狹窄，線形；果稍扁，上部急狹，有多數縱肋；冠毛多層，凋落（中國8種：西南、西北、新、藏）…………………………175. 絹毛苣屬[1] *Soroseris* Stebb.

18. 頭狀花序疏散；總苞片內層分離，外層較短，披針形，卵圓形。

19. 總苞片2—3層，內層等長，外層小，常作小苞片狀。

1) 新稱。

20. 果微扁，上部截形或稍狹；花紫色、藍色、或白色；花冠的管部與舌片等長或較長。

21. 果上端截形，常無縱肋；通常高大或攀援草本；頭狀花序下垂（中國10餘種，華北、東北、西北、西南）……………………………176. **福王草屬** *Prenanthes* Vaill. ex L.

21. 果上端稍狹，有多數縱肋；葶狀草本；頭狀花序直立（中國4種：西南）…………………………………177. **花佩屬** *Faberia* Hemsl.

20. 果上端狹窄，有長喙；花黃色、白色，少有藍色；花冠的管部較舌片爲短，頭狀花序直立。

22. 果圓柱形，有等形的縱肋（中國20餘種，華北、東北、西北、西南、新疆）…………………178. **還陽參屬**[1] *Crepis* Vaill. ex L.

22. 果腹背稍扁。

23. 果有不等形的縱肋，通常無顯明的喙（中國30餘種，廣佈）……………………………………………179. **黃鵪菜屬** *Youngia* Cass.

23. 果有等形的銳縱肋，上端狹窄成顯明的喙，約20種，廣佈）……………………………………………180. **苦蕒菜屬** *Ixeris* Cass.

19. 總苞片覆瓦狀排列，在內者漸長。

24. 果稍扁，有不等形的縱肋，上端有多少狹窄成厚喙；花柱分枝略扁（中國7種，西南、藏）…………………………181. *Dubyaea* DC.

24. 果上端截形，無喙；花柱分枝圓柱形。

25. 果有4稜；花冠的管部較舌片爲稍短（中國2種：東北、蘇）……………………………………………………182. *Hololeion* Kitam.

25. 果稍扁圓柱形，有10—15等形的縱肋；花管的管形稍舌片1至1倍半（中國約10種；廣佈）…………………………………………………………………183. **山柳菊屬** *Hieracium* Tourn. ex L.

（乙） 屬的人爲檢索表 （張肇騫）

1. 頭狀花序僅有管狀花或兼有雌性花，植物體無乳汁。（次1.項見423頁）

2. 頭狀花序僅有兩性或單性管狀花。（蒼耳屬雌花序成囊狀外有鈎刺）；管狀花輻射對稱或成爲2唇。（次2.項見416頁）

3. 葉通常對生，或下部葉對生，上部互生。

4. 總苞片4個，小花4個，藤本……………………………9. **米甘草屬** *Mikania* Willd.

4. 總苞片多數。直立草本。

5. 冠毛毛狀…………………………………………………8. **澤蘭屬** *Eupatorium* L.

5. 冠毛膜片狀，或棒錘狀；不爲毛狀。

6. 總苞片2層，下部稍結合，冠毛2—5，棒錘狀，基部連成環狀……………………………………………………6. **下田菊屬** *Adenostemma* Forst.

1) 新稱。

6. 總苞片多層，分離，冠毛5—20，膜片狀……………7. 勝紅薊屬 *Ageratum* L.

3. 葉互生或基生。

7. 總苞片通常2層或一層等長，總苞基部有時具小外苞片。

8. 基葉及莖葉的基部有大或小的葉鞘包於莖上………113. 橐吾屬 *Ligularia* Cass.

8. 葉無鞘。

9. 總苞基部無小外苞片

9 a. 草木；花柱上部無毛………………………107. 一點紅屬 *Emilia* Cass.

9 a. 灌木；花柱上部有毛………………………153. 螞蚱腿子屬 *Myriopnois* Bge.

9. 總苞基部有小外苞片。

10. 柱頭頂端截形，有畫筆狀毛，或鈍圓形。

11 小花白色或紅色 ………………………………… 109. 蟹甲草屬 *Cacalia* L. (*Syneilesis* Max. *Parasenecio* W. W. Sm.)

11. 小花黃色……………………………………………112. 千里光屬 *Senecio* L.

10. 柱頭頂端有長鑽狀附器…………………………106. 土三七屬 *Gynura* Cass.

7. 總苞片多層，外層短，向內漸次較長。

12. 頭狀花序排列成複頭狀花序。

13. 花托無托片或托毛。

14. 冠毛有1至多數毛；複頭狀花序復成繖房狀或單生……………………………………………………………………………4. 地胆草屬 *Elephantopus* L.

14. 冠毛有二個特長而扭曲的毛；複頭狀花序排列成穗狀……………………………………………………………5. 假地胆草屬 *Pseudo-elephantopus* Rohr.

13. 花托有托片或托毛

14 a. 複頭狀花序半球形下圍以葉狀大苞片 ……………………………………………………………………119. 棘苞菊屬 *Acarntholepsis* Less.

14 a. 複頭狀花序球形，下圍以藏於花序底的葉狀苞片……………………………………………………………………………118. 藍刺頭屬 *Echinops* L.

12. 頭狀花序不排成複頭狀花序。

15. 無冠毛。

16. 頭狀花序單性，雌花序僅2小花；總苞片合成囊狀外有鈎刺；雄花序有多花，雄蕊離生……………………………………………60. 蒼耳屬 *Xanthium* L.

16. 頭狀花序不爲單性；總苞片不合成囊狀；雄蕊具合葯…………1. *Ethulia* L.

15. 有冠毛，

17. 冠毛毛狀，8—10，常較果實爲短，果實頂端圓形………3. *Camchaya Gagn.*

17. 冠毛毛狀或膜片狀不脫落，果實頂端截形或近於截形。

18. 花托無托片或托毛。

19. 葉無刺。

20. 總苞片草質或革質。

21. 冠毛有兩種，在外者毛狀，在內者爲膜片狀……………………………………………………………………139. *Crupina* Cass

21. 冠毛同爲毛狀。

22. 兩性花的花冠五深裂，裂片相等或不常成2唇狀；葯基部有長尾。

23. 葉莖生；小花開放。

24. 冠毛爲細糙毛。

25. 喬木；花柱無顯明的毛……………………………………151. 白菊木屬 *Leucomeris* D.Don.

25. 灌木或草木；花柱上部有毛……………………………………152. 帚菊屬 *Pertya* Sch. -Bip.

24. 冠毛羽毛狀……………………154. **鳳兒兎屬** *Ainsliaea* DC.

23. 葉基生；春型頭狀花序輻射狀，秋型盤狀，或僅有輻射狀的頭狀花序………………156. *Gerbera* Cass. (*Leibnitzia* Cass.)

22. 兩性花的花冠不深裂；裂片三角形概不成2唇狀；葯有或無短尾。

29. 花黃色或白色……………………………52. **旋覆花屬** *Inula* L.

29. 花紫色或橙黃色。總苞片內輪較硬，外輪革質，花柱分枝，線形，頂端鈍……………………2. **斑鳩菊屬** *Vernonia* Schreb.

20. 總苞片完全或僅邊緣乾膜質，或有色；花冠裂片三角形，冠毛毛狀或不爲毛狀。

27. 總苞片有各種顏色，冠毛毛狀，多數，通常一層……………………………………………………………50. **臘菊屬** *Helichrysum* L.

27. 總苞片綠色，邊緣乾膜質。

28. 冠毛無，或爲短膜片，葉分裂。

29. 花托圓錐形，或長圓形，冠毛無，或耳狀，或冠狀……………………………………………87. **母菊屬** *Matricaria* Hall. ex Scop.

29. 花托半球形，或平，冠毛有5個膜片………………………………………………………………92. *Cancrinia* Kar. & Kir.

28. 冠毛毛狀1輪，葉全緣，或有齒……………………………………………………………53. **葦谷草屬** *Vicoa* Cass.

19. 葉與苞片有刺。

30. 頭狀花序基部無葉狀苞片，花托肉質，冠毛基部結合成環狀，一起脫落，葯基部有錐狀的附器………………138. **大鰭薊屬** *Onopordon* L.

30. 根很粗，密被絨毛，頭狀花序基部有葉狀苞片，單生於花葶，花托不爲肉質，冠毛分離，葯基部有簡單尾，花柱基部有環狀附器……………………………………………………51. **革苞菊屬** *Tugarinovia* Iljin

18. 花托有托片或托毛。

29. 頭狀花序有多數小花，不聚成複頭狀花序。

31. 葉緣有刺。

32. 冠毛羽毛狀。

33. 果實通常被絲狀密毛。

34. 頭狀花序基部無苞葉包圍，冠毛鱗片狀，不爲雌雄異株………………………………………120. **旱花屬** *Xeranthemum* L.

34. 頭狀花序基部有苞葉包圍，冠毛羽狀，雌雄異株………………………………………………121. **朮屬** *Atractylodes* DC.

33. 果實無毛，頭狀花序基部無苞葉。

35. 頭狀花序具兩性花無匍匐根………130. 薊屬 *Cirsium* Adans.

35. 頭狀花序異形，雌雄異株，有長匍匐根……………………………………………………131. 刺兒菜屬 *Cephalanoplos* Neck.

32. 冠毛不為羽狀。

36. 葉片沿莖下延。

37. 冠毛多層，基部結合。

38. 花絲有長毛，果有光澤，花紫……………………………………………………………………………129. 飛廉屬 *Carduus L.*

38. 花絲無毛，花黃或紫。

39. 無莖，花黃色……………125. *Xanthopappns* C. Winkl.

39. 莖直立，花紫色或紅色……………………………………………126. 蝟菊屬 *Takaikatzukia* Kitag. & Kitam.

37. 花冠裂片頂端向內曲，花絲無毛，果無光澤，長6—10毫米；冠毛1層，分離，脫落。

40. 總苞片無附器；花黃、白、紫；冠毛基部結合，內輪冠毛頂端糙毛，花絲無毛…………………………127. *Olgaea* Ilij.

40. 總苞片頂端有革質或膜質的附器；花黃色；內輪冠毛頂端稍粗，花絲無毛……………………………128. *Alfredia* Cass.

36. 葉片不下延。

41. 花托不為肥大肉質，總苞片頂端或邊緣有刺。

42. 果有縱肋，上端有高起的邊緣，冠毛1層，脫落或不存在，總苞片頂端有直或彎捲的刺……………123. *Cousinia* Cass.

42. 果實平滑。

42 a. 果實上端有狹而具齒的邊緣，冠毛近於2層，宿存，總苞片頂端有開展的刺……………………………………………………………………124. *Syreitschikovia* Pavlov

42 a. 果實通常有4稜無具齒的邊緣；中央小花的冠毛鱗片狀；總苞片邊緣有刺……………………………………………………………………150. 紅藍花屬 *Carthamus* L.

41. 花托肥大肉質，總苞片頂端無刺………132. 菜薊屬 *Cynara* L.

31. 葉緣無刺。

42. 總苞片頂端有鈎刺。冠毛多而短，易脫落……………………………………………………………………………122. 牛蒡屬 *Arctium* L.

42. 總苞片頂端無鈎刺，冠毛長，不易脫落，

43. 總苞片無附器。

44. 冠毛1,2層。

45. 花托有托毛，冠毛羽狀。

46. 除內層外，總苞片背面有龍骨狀附片，花冠的管部遠較冠簷爲長，果有 15 條細縱肋……………………………………133. 泥胡菜屬 *Hemistepta* Bge.

46. 總苞片背面無龍骨狀附片，花冠的管部與冠簷幾乎等長，果有 4 稜或 5 稜…………134. 青木香屬 *Saussurea* DC.

45. 花托無托毛，冠毛不爲羽狀。

47. 冠毛 1 層，頭狀花序球狀下傾……………………………………135. 毬菊屬[1] *Bolocephalus* Hand.-Mzt.

47. 冠毛 2 層，頭狀花序盃狀直立……136. *Vladimiria* Ilij.

44. 冠毛多層。

48. 總苞片狹長，花絲有毛……………………………………140. 針苞菊屬 *Tricholepis* DC.

48. 總苞片寬，花絲無毛。

49. 果有毛；總苞片鈍……………………………………141. 斜果菊屬 *Plagiobasis* Schrenk.

49. 果無毛；總苞片尖銳。

50. 花葯尾部分離……………143. 麻花頭屬 *Serratula* L.

50. 花葯尾部連合。

51. 總苞片頂端尖銳，或在外的有刺或有芒……………………………………142. 牛山蒡屬 *Synurus* Ilij.

51. 總苞片頂端尖，但無刺或芒……………………………………137. 久苓草屬 *Jurinea* Cass.

43. 總苞片的附器顯著宿存。

52. 總苞片邊緣膜質，有膜質寬濶無刺的附器。

53. 總苞片附器小，易脫落；兩性花的冠毛外輪毛狀內輪膜片狀……………………………144. タタ金屬 *Schischkkinia* Ilij.

53. 總苞片附器大，宿存；冠毛內外輪都爲毛狀。

54. 冠毛宿存。

55. 冠毛同形。

56. 冠毛爲糙毛狀或近於羽狀毛，果無毛，有 4 稜………………………147. 祁州漏盧屬 *Rhaponticum* Lam.

56. 冠毛爲鱗片狀，果有毛，有 10—15 小縱肋……………………………………………148. *Amberboa* Less.

55. 冠毛不同形，內輪毛狀，外輪較長，羽狀……………………………………………146. *Chartolepis* Cass.

54. 冠毛凋落，短毛狀，頂端具羽狀鱗片……………………………………145. 頂羽菊屬 *Acroptilon* Cass.

---

1) 新稱。

52. 總苞片常有羽狀分裂或深裂；冠毛有或無……………………………………149. 矢車菊屬 *Centaurea* L.

2. 頭狀花序有兩性花和單性花或無性花。(前2項見411頁)

57. 冠毛存在，較果實爲長，有時單性花不具冠毛，或具甚短冠毛。(次57項見418頁)

58. 總苞片乾膜質，常有色，冠毛上部常漸粗成棒鏈形。

59. 兩性花的柱頭不分枝。不結實。

60. 頭狀花序密集成團，基部有數苞葉………45. 火絨草屬 *Leontopodium* R. Br.

60. 頭狀花序成繖房花序，基部無苞葉。

61. 頭狀花序單性異株，冠毛基部連合………47. 蝶鬚屬[1] *Antennaria* Gaertn.

61. 頭狀花序有異形花，冠毛分離……………………46. 香青屬 *Anaphalis* DC.

59. 兩性花的大部分能結實。柱頭分枝有時少數頭狀。

62. 雌性花1輪，稀2輪。

63. 總苞片有顯著美麗各色……………………50. 臘菊屬 *Helichrysum* L.

63. 總苞片無美麗顏色，冠毛爲糙毛或細毛，頂端不漸粗……………………………………53. 蓋谷草屬 *Vicoa* Cass.

62. 雌性花2輪至多輪，冠毛不爲粗毛狀。

64. 頭狀花序有長柄……………………………48. 棉毛草屬 *Phagnalon* Cass.

64. 頭狀花序常無柄或有短柄……………………49. 鼠麴草屬 *Gnaphalium* L.

58. 總苞片通常爲草質，不爲乾膜質。

65. 舌狀花的舌瓣較筒部爲長，顯著。

66. 舌狀花與筒狀花全爲黃色。

67. 總苞片1層或2,3層，幾等長，或等長。

68. 總苞片一層，等長。

69. 葉無擴展的葉鞘。

70. 葉非羽狀分裂；小花通常較多………………112. 千里光屬 *Senecio* L.

70. 葉爲羽狀分裂；小花3—4個………………109. 蟹甲草屬 *Cacalia* L.

69. 葉有顯著的擴展的葉鞘。

71. 頭狀花序成總狀或聚繖排列……………………………113. 橐吾屬 *Ligularia* Cass. (*Farfugium*) Ldl.

71. 頭狀花序單一或偶有數個……………………………115. 垂頭菊屬 *Cremanthodium* Benth.

68. 總苞片2—3層，幾等長。

72. 筒狀花不結實，舌狀花結實，花托扁平……………………………………100. 固花菊屬 *Stereosanthes* Franch.

72. 筒狀花舌狀花結實；花托半球形……………………105. *Doronicum* L.

67. 總苞片多輪，外輪的遠較內輪爲短。

---

1) 新稱。

73. 頭狀花序內有3種花……………………31. *Vierhapperia* Hand.-Mzt.

73. 頭狀花序有兩種花。

74. 冠毛兩輪，內輪毛狀，外輪鱗片狀……………………………………54. 蚤草屬 *Pulicaria* Gaertn.

74. 冠毛1輪，毛狀。

75. 頭狀花序排列成穗狀或總狀或圓錐狀，葯無尾，柱頭有三角形附器……………………10. 一枝黃花屬 *Solidago* Vaill ex L.

75. 頭狀花序成聚繖，葯有尾，柱頭線形…………52. 旋覆花屬 *Inula* L.

66. 舌狀花與筒狀花不同色。

76. 總苞片外輪葉狀，大，內輪乾膜質或膜質；冠毛內輪毛狀，外輪膜質冠狀……………………20. 翠菊屬 *Callistephus* Cass.

76. 總苞片外輪不爲葉狀，冠毛毛狀，長或短。

77. 舌狀花2輪或較多，總苞片狹線形………………29. 飛蓬屬 *Erigeron* L.

77. 舌狀花通常1輪（極少數例外），總苞片較寬，外輪披針形，或卵形。

78. 花全部結實。

79. 總苞片1輪基部常有小外苞片……………108. 瓜葉菊屬 *Cineraria* L.

79. 總苞片數輪。

80. 筒狀花輻射對稱。

81. 莖葉不脫落；葯基部鈍；植物體無厚的棉毛……………………23. 紫菀屬 *Aster* Tourn. ex L.

81. 莖葉脫落；葯基部有小尖；植物體有密而厚的棉毛……………………22. 華菀屬 *Wardaster* Small.

80. 筒狀花左右對稱 ……………………28. *Heteroplexis* Chang

78. 舌狀花不結實……………………26. *Galatella* Cass.

65. 舌狀花的舌瓣甚短小，或僅有管狀雌花。

82. 總苞片1,2層。

83. 兩性花不結實。

84. 頭狀花序同形，雌雄同株。

85. 葉互生，下延於莖上，頭狀花序腋生……………………101. 毛舌菊屬 *Nannoglottis* Maxim.

85. 葉根生，莖上葉鱗片狀，頭狀花序單生於莖端……………………102. 款冬屬 *Tussilago* L.

84. 頭狀花序有兩形，近於雌雄異株，有雜性小花……………………103. 蜂斗葉屬 *Petasites* L.

83. 兩性花結實。

85. 總苞片自中部以下結合成杯狀…………………116. *Werneria* H.B. & K.

85. 總苞片分離……………………104. 菊芹屬 *Erechthites* Raf.

82. 總苞片覆瓦狀排列。

87. 頭狀花序密集成球狀，或圓柱狀的複頭狀花序，葉下延於莖上……………………………………………………………………41. 翼莖草屬 *Pterocaulon* Ell.

87. 頭狀花序不成複頭狀花序，葉不下延於莖上。

88. 頭狀花序單生或2個生於葶狀的莖上…………………………………………………34. 葶菊屬 *Cavea* W. W. Sm. & Small

88. 莖不爲葶狀。

89. 頭狀花序小，多數，簇生。花托圓柱形，圓錐形，外側有托片……………………………………………………………44. 絮菊屬 *Filago* L.

89. 頭狀花序排列成聚繖狀或圓錐狀，花托扁平，或凸形，無托片。

90. 筒狀花不能結果，雌花結果，總苞片乾革質……………………………………………………38. 闊苞菊屬 *Pluchea* Cass.

90. 筒狀花能結果，總苞片草質。

91. 舌狀花的舌瓣很短。

92. 一年生或多年生草本，筒狀花5裂，舌瓣藍色或玫瑰色。

93. 總苞僅及舌狀花的½………27. 短星菊屬 *Brachyactis* Ledeb.

93. 總苞與舌狀花幾等長…………………20. 飛蓬屬 *Erigeron* L.

92. 灌木或爲藤本，舌瓣白色，筒狀花3—4裂 ………………………………………………………30. 小舌菊屬 *Microglossa* DC.

91. 外輪花2—3齒，無舌瓣。

94. 果實扁平，花葯基部無毛…………………32. 假蓬屬 *Conyza* L.

94. 果實圓柱形或有稜，花葯基部常有毛。

95. 花葯無毛。

96. 花葯分離有1—4雄蕊，總苞片柔 ……………………………………………………36. *Blumeopsis* Gagn.

96. 花葯結合，有5雄蕊，總苞片硬……………………………………………………37. 臭靈丹屬 *Laggera* Sch.-Bip.

95. 花葯有毛……………………………35. 艾納香屬 *Blumea* DC.

57. 冠毛短毛或不爲毛狀，或缺如。(前57 項見416頁)

97. 葉對生。(次97 項見419頁)

98. 葉及總苞有油腺，總苞片1輪，連合成一圓筒…………83. 萬壽菊屬 *Tagetes* L.

98. 葉及總苞無油腺，總苞片較多輪，不合成圓筒。

99. 冠毛成刺芒。

100. 冠毛有倒刺，葉有時上部互生。

101. 花柱分枝有長線形的附器，果有2芒………77. 香茹屬 *Glossogyne* Cass.

101. 花柱分枝有短附器，果有2—4芒。

102. 舌狀花黃色，白色，或不存在，果無喙，莖常四稜 ……………………………………………………………78. 鬼針草屬 *Bidens* L.

102. 舌狀花紅色，紫色，果有喙，莖圓柱形………79. 秋英屬 *Cosmos* Cav.

100. 冠毛無倒刺，或不存在。

10.3 總苞片外輪展開，筒狀花不結果，舌狀花結果，果實包於苞片內 ………
……………………………………61. 刺苞果屬 *Acanthospermum* Schrank

103. 總苞片外輪不展開，筒狀花結果，舌狀花有或無，結果實不包於苞片內。

104. 總苞片外輪葉質，幾等長，內輪較短，與托片同形，舌狀花的果有翅及2芒………………………………74. 金腰箭屬 *Synedrella* Gaertn.

104. 總苞片外輪較小，內輪基部結合，冠毛有2—4芒……………………………………………………………………75. 金鷄菊屬 *Coreopsis* L.

99. 冠毛不爲刺芒狀或缺。

105. 舌狀花宿存於果上，隨果脫落。

106. 總苞片等長，葉有柄………………………64. 蛇目菊屬 *Sanvitalia* Lam.

106. 總苞片覆瓦狀排列，內輪漸次增長，葉無柄……63. 百日菊屬 *Zinnia* L.

105. 舌狀花不宿存於果上。

107. 內輪總苞片包圍果實。

108. 外輪總苞片有腺毛，棒錘狀，舌狀花1輪頭狀花序有柄，成圓錐狀 …
……………………………………………………65. 豨薟屬 *Siegesbeckia* L.

108. 外輪總苞片4個，葉狀，交互對生，舌狀花多輪，頭狀花序無柄 ……
……………………………………………………66.沼菊屬 *Enhydra* Lour.

107. 內輪總苞片不包果實。

109. 托片平而狹，或刺毛狀不包圍果實。

110. 花托平或凸起，總苞片1-2輪，外輪葉狀，卵形；冠毛缺或爲羽狀的長芒。

111. 舌狀花兩輪，果實3稜，筒狀花的果實扁平，葉近於全緣 ………
……………………………………………………67. 鱧腸屬 *Eclipta* L.

111. 果實長圓形倒卵形或圓錐形，葉羽狀深裂或複葉 …………………
……………………………………………………76. 大理花屬 *Dahlia* Cav.

112. 植物具塊根，葉爲複葉；內輪總苞片薄基部稍合生，無冠毛 ……
……………………………………………………81. 羽芒菊屬 *Tridax* L.

112. 無塊根；葉羽狀深裂；總苞片草質；冠毛有羽狀的長毛。

110. 花托圓錐形或圓柱形；總苞片外輪較短；冠毛鱗片狀 ………………
……………………………………………80. *Galinsoga* Ruiz & Cav.

109. 托片凹形，緊包果實。

113. 舌狀花小，果實有緣毛；花托球形或圓柱形；冠毛爲2—3芒………
……………………………………………73. 金鈕扣屬 *Spilanthes* Jacq.

113. 舌狀花的舌瓣大，花托凸起，冠毛缺，舌狀花結果 ………………
……………………………………………70. 蟛蜞菊屬 *Wedelia* Jacq.

97. 葉互生，或僅下部的葉對生，上部互生，或基生。

114. 總苞片全部或頂部或邊緣乾膜質。

115. 花托具托片。

116. 植物體通常被棉毛，兩性花不結果，葉通常不分裂，果實頂端圓 …………

……………………………………………………………………43. *Evax* Gaertn.

117. 果實有邊緣，頭狀花序成繖房狀。

118. 頭狀花序有同形的兩性花，總苞片1輪…85. **天山蓍屬** *Handelia* Heim.

118. 頭狀花序有異形花，總苞片數輪……………………86. **蓍屬** *Achillea* L.

117. 果實無邊緣，4稜或5稜，頭狀花序有長柄，不爲繖房狀 ………………

………………………………………………………84. **春黃菊屬** *Anthemis* L.

115. 花托無托片，或僅有具縫形邊緣的小窩。

119. 頭狀花序單生或排列成繖房狀。

120. 雌花1輪，或缺，兩性花通常有5齒。

121. 花托圓錐形或長圓形，冠毛耳狀，冠狀，或缺 …………………………

……………………………………………87. **母菊屬** *Matricaria* Scop.

121. 花托平或半球形，冠毛芒狀，或膜片狀。

122. 冠毛芒狀，頭狀花序有舌狀花。

123. 多年生草本，舌狀花不結果，花托裸露，冠毛有多數彎曲或硬的扁芒……………………88. **扁芒菊屬** *Waldheimia* Kar. et Kit.

123. 亞灌木，冠毛有5長芒和多數短芒，花托有具縫形邊緣的小窩 …

…………………89. **複芒菊屬** *Formania* W. W. Sm. et Small.

122. 冠毛非芒狀，或缺；舌狀花有或缺…91. **菊屬** *Chrysanthemum* L. (*Filifolium* Kitam., *Argynanthemum* Sch-Bip., *Brachanthemum* DC., *Pyrethrum* Gaertn., *Tanacetum* L.)

120. 雌花2至多輪。

124. 總苞片1—2層，少有3層，幾等長。

125. 頭狀花序有柄，雌花1至多輪………………93. **山芫荽屬** *Cotula* L.

125. 頭狀花序無柄，雌花多輪。

126. 雌花無花冠，花葯上端有附片，雌花的果實扁，有厚翅，上部狹尖，與宿存而堅硬的花柱相接…………94. *Soliva* Ruiz & Pav.

126. 雌花有管狀花冠，花葯上端無附片；果不扁 ………………………

……………………………………95. **石胡荽屬** *Centipeda* Lour.

124. 總苞片3，4輪，果圓柱形………96. **球菊屬** *Sphaeromorphaea* DC.

119. 頭狀花序排列成總狀或複總狀。

127. 頭狀花序大，直立，果有5稜，冠毛冠狀，托片存在 ……………………

………………………………………97. **千年艾屬** *Crossostephium* Lour.

127. 頭狀花序下垂；冠毛，托片均缺。

128. 果實近於紡錘形，有縱溝及肋；小花高脚盃狀，葯上端有披針形附片

…………………………………98. **百花蒿屬** *Stilpnolepis* Krasch.

128. 果實倒卵形或圓柱形小花筒狀，葯上端有鑽狀附器 ……………………

……………………………………………………99. **艾屬** *Artemisia* L.

114. 總苞片不爲乾膜質。

129. 小花概爲黃色，橙黃色，或紫堇色。

130. 總苞片下部結合，筒狀花的裂片有雞冠狀毛叢，頭狀花序單生於花葶，小花紫堇色……………………………………………111. *Chlamydites* Drumm.

130. 總苞片不結合，筒狀花的裂片無雞冠狀毛叢，頭狀花序單生於莖枝上，小花黃色或橙黃色。

131. 總苞片1輪，總苞基部有小苞片數枚，或缺。

132. 頭狀花序有顯著的柄，雌花具舌狀花冠1輪，總苞片完全草質…………………………………………………………112. 千里光屬 *Senecio* L.

132. 頭狀花序無柄，腋生，常數個簇生，雌花管狀，許多輪，總苞片邊緣略透明……………………………42. 含苞草屬 *Symphyllocarpus* Max.

131. 總苞片2輪，或較多。

133. 總苞片兩輪幾等長，果實向內彎曲，不同形，兩性花的花柱不分枝，不結果…………………………………………117. 金盞花屬 *Calendula* L.

133. 總苞片2至多輪，覆瓦狀排列，果實不彎曲。

134. 花托長圓形，或圓柱形。

135. 花托頂端平，果實具厚的邊緣…………………………………………………………………11. 魚眼草屬 *Dichrocephala* L'Herit.

135. 花托頂端圓，果實無厚的邊緣………12. 杯菊屬 *Cyathocline* Cass.

134. 花托平或凸起或半球形。

136. 無舌狀花，冠毛缺。

137. 果實頂端有具齒或硬毛的盃狀冠毛，葉羽狀分裂，頭狀花序基部無總苞狀葉……………………13. 田基黃屬 *Grangea* Adans.

137. 果實頂端有具腺的喙，無冠毛，葉不分裂，有總苞狀葉緊接於基部……………………………………55. 金挖耳屬 *Carpesium* L.

136. 舌狀花一輪；舌瓣小或顯著，冠毛有鱗片，有早落者。

138. 花托具多數托片。

139. 小花概能結果；冠毛不早落。

140. 雌花與兩性花的果實不同形；雌花的有3稜；兩性花的稍扁。

141. 葉互生；冠毛基部結合成冠狀…………………………………………………………57. 牛眼菜屬 *Buphthalmum* L.

141. 葉對生或上部互生，冠毛爲不等長的剌毛基部合生……………………………………69. 百能葳屬 *Blainvillea* Cass.

140. 果實同形稍扁，冠毛分離，有5根毛狀，與5個鱗片相間…………………58. 菊澗菊屬 *Anisopappus* Hk. & Arn.

139. 舌狀花無性不結果；冠毛早落……72. 向日葵屬 *Helianthus* L.

138. 花托無托片，雌花不結果。

142. 花托裸露，葉片基部下延………82. 堆心菊屬 *Helenium* L.

142. 花托稍有毛，或縫狀膜片，葉基部不下延……………………………………………82. 天人菊屬 *Gaillardia* Fouger.

129. 舌狀花與筒狀花不同色。

143. 頭狀花序腋生於莖上或枝上成總狀花序，小枝常水平開展，雌花果實有喙 ……………………………………15. 秋分草屬 *Rhynchospermum* Reinb.

143. 花序不同上述的排列。

144. 頭狀花具管狀雌花或雌花無花冠。

145. 頭狀花序柄和果實有多數具柄的腺，葉圓形或腎形，或近於盔甲形 ……………………………………………56. 和尚菜屬 *Adenocaulon* Hook.

145. 花柄無腺，葉較狹。

146. 葉基部下延，雌花有花冠，果實無冠毛。

147. 總苞片有長漸尖頭，頭狀花序單生，果實有 5—10 肋 ……………………………………………………39. 鵝不食草屬 *Epaltes* Cass.

147. 總苞片狹，頂端尖，頭狀花序聚生成複頭狀花序，果實壓扁 ……………………………………………………40. 戴星草屬 *Sphaerauthus* L.

146. 葉不下延，雌花常無花冠，頭狀花序無柄，成球狀簇生，冠毛有 10 條短毛……………………………………………………33. *Thespis* DC.

144. 頭狀花序具舌狀或輻射狀雌花或無性花。

148. 頭狀花序單生於花葶上。

149. 頭狀花序 2.5—4 厘米…………………17. 雛菊屬 *Bellis* Tourn. ex L.

149. 頭狀花序小，果實有具腺的喙……14. 瓶頭草屬 *Lagenophora* Cass.

148. 頭狀花序生於莖枝上。

150. 冠毛缺，或筒狀花無冠毛。

151. 總苞鐘形，筒狀花約 3 個不結果，舌狀花紫色，結果，約 3 個；果實 3-4 稜，稜具乳頭狀齒……59. 蝦鬚草屬 *Sheareria* S. Moore

151. 總苞半球形，筒狀花雄性，或兩性，結果或否，舌狀花結果，白色，果實扁壓。

152. 葉二次羽狀深裂，筒狀花具 4 雄蕊，舌狀花 5 個對 5 個總苞片而生，舌瓣甚短，頂端凹………62. 銀膠菊屬 *Parthenium* L.

152. 葉有鋸齒或僅淺裂，筒狀花兩性，舌狀花多輪，舌瓣較長，展開或反捲，頂端 2—3 齒。果實上部有黏質……………………………………………………………………16. 齒冠草屬 *Myriactis* Less.

150. 冠毛短。

153. 冠毛毛狀，花托凸起，舌狀花結果。

154. 頭狀花序小，徑 5—7 毫米，舌狀花白色，3, 4 輪，筒狀花不結果，果實寬倒卵形，或近於圓形，冠毛數個刺芒……18. *Calotis* R. Br.

154. 頭狀花序較大，舌狀花紫或淡紫色，1 輪，筒狀花結果，果實倒卵形；冠毛爲少數短毛………19. 雞兒腸屬 *Asteromaea* Bl.

153. 冠毛鱗片狀，冠狀，或缺，花托扁平，半球形或圓柱形，舌狀花不結果。

155. 冠毛冠狀或缺，頭狀花序無棒錘狀柄 ……………………………………………………………………68. 金光菊屬 *Rudbeckia* L.

155. 冠毛鱗片狀有芒或否。
156. 頭狀花序有棒錘狀柄；冠毛不早落 ……………………………………………………………………71. 腫柄菊屬 *Tithonia* Desf.
156. 頭狀花序無棒錘狀柄；冠毛早落 ……………………………………………………………………72. 向日葵屬 *Helianthus* L.

1. 頭狀花序僅有舌狀花，植物體有乳汁。(前1項見411頁)
157. 冠毛爲毛狀。(次157項見424頁)
158. 冠毛羽狀。
159. 葉狹長。
160. 總苞片1層，冠毛1層，果有長喙，5—10縱肋 ……………………………………………………………………165. 婆羅白參屬 *Tragopogon* L.
160. 總苞片多層，冠毛多層，果無喙，2—3縱肋………166. 鴉葱屬 *Scorzonera* L.
159. 葉較寬。
161. 果實有橫皺縮，花托無托片……………………………167. 毛連菜屬 *Picris* L.
161. 果實無橫皺縮，花托有托片……………………………164. 貓兒菊屬 *Hypochaeris* L.
158. 冠毛不爲羽狀。
162. 葉根生，頭狀花序單生於花葶上，總苞片多層，外層頂端常反曲 ……………………………………………………………………169. 蒲公英屬 *Taraxacum* L.
162. 葉生於分枝的莖上，總苞片1-2層，等長，總苞基部有小外苞片；或總苞片數層，不反曲。
163. 果實頂部有短齒，或小瘤狀突起……………………170. 粉苞苣屬 *Chondrilla* L.
163. 果實頂部無短齒，或小瘤狀突起；有時粗糙。
164. 高山植物，莖極短不顯著，頭狀花序密集成團，內層總苞片基部連合。
165. 葉柄等粗，花序柄較長……………………………175. 絹毛苣屬 *Soroseris* Stebb.
165. 葉柄基部膨大成鞘狀，花序柄甚短（少於2厘米）……………………………………………………………………173. 萵苣屬 *Lactuca* L.
164. 莖高，顯著，或爲攀援，頭狀花序疎，不成團。總苞片分離。
166. 頭狀花序有80個以上的小花，冠毛有2種，一爲較粗的直毛，一爲極細的曲毛果實無喙，稍扁，有10-20肋………………171. 苦苣菜屬 *Sonchus* L.
166. 頭狀花序較小，少數小花，少有達50個小花冠毛僅有一種直的毛。
166a. 總苞果片在果熟時增大；周圍的果有4-5木栓質的翅中央的果有喙和冠毛 ……………………………………………163. *Heteracia* Fish. et Mey
166a. 總苞片果熟時，無顯着變化；果無木栓質的翅。
167. 果實甚扁，具2—4縱主肋，有喙……………………………………………………………………173. 萵苣屬 *Lactuca* L.
167. 果實圓柱形，或稍扁，具5—10縱主肋。
168. 花冠管遠較舌片爲長…173. 萵苣屬 *Lactuca* L. (*Mulgedium* Cass.)
168. 花冠管與舌片等長，或較短，少有稍較長。
169. 總苞片多少覆瓦狀排列，由外層向內層漸次較長。

170. 果實圓柱形，頂端截形，有10—15條等粗的縱肋……………………………………………………………183. 山柳菊屬 *Hieracium* L.
170. 果實稍扁。
171. 頭狀花序有8—12小花，果實淡黃色，或者深綠色，主肋粗，木栓質…………………………172. 栓果菊屬 *Launaea* Cass.
171. 頭狀花序通常有多數花，果實紅色，或黑色，主肋細……………………………………………………………181. *Dubyaea* DC.
169. 總苞片有內外兩層，外層短。
172. 小花紫色，藍色，或白色，花冠與舌片等長，或稍長。果實頂端截形，或少有漸狹。
173. 莖葶狀，或僅有少數較小的葉，頭狀花序或繖房或狹圓錐花序，直立，花可達30個 ……………177. 花佩屬 *Faberia* Hemsl.
173. 莖上有葉，非葶狀，頭狀花序成圓錐狀花序，下垂，小花較少……………………………………176. 福王草屬 *Prenanthes* L.
172. 小花黃色或白色；花冠管較舌片爲短，果實有喙或向頂端漸狹。
174. 果實圓柱形有等粗的縱肋………………178. 還陽參屬 *Crepis* L.
174. 果實稍扁。
175. 果實有不等粗的鈍縱肋，頂端漸狹，但無喙 ……………………………………………………179. 黃鵪菜屬 *Youngia* Cass.
175. 果實有等粗的銳或具翅的縱肋，頂端有喙 ……………………………………………………………180. 苦賣菜屬 *Ixeris* Cass.
175. 冠毛不爲毛狀，或缺。
176. 花藍色或白色或紫色，冠毛爲多數短鱗片。總苞片2層，內層基部緊抱果實，外層略短，果實圓柱形；頭狀花序通常無柄，腋生……………158. 菊苣屬 *Cichorium* L.
176. 頭狀花序有柄，花黃色。總苞基部有小外苞片
177. 總苞片在果熟時無改變；果無冠毛
178. 果不內曲，縱肋無刺毛 ………………………………159. 稻槎菜屬 *Lapsana* L.
178. 果內曲背肋有短刺毛……………………………………………160. *Koelpinia* Pall.
177. 總苞片在果熟時變爲堅厚或增大
179. 總苞片有刺或背面粗糙，合生；果端漸狹而成長嘴；冠毛爲極短膜片 ……………………………………………………161. 棘頭花屬 *Acanthocephalus* Kar. et Kir.
179. 總苞片無刺，離生；果無喙，無冠毛 ………162. 小疱菊屬 *Phagadiolus* Juss.

第九節 單子葉植物 Monocotyledonae

第一九五科 香蒲科 Typhaceae (唐進 汪發纘)

只1屬…………………………………………………………………………………………香蒲屬 *Typha* L.

第一九六科 露兜樹科 Pandanaceae (唐進 汪發纘)

1. 頭狀或穗狀花序有總花梗，簇生，少有總狀或單生；子房1室；胚珠極多數；果為漿果狀；攀援灌木具有氣根……………………………………………1. 夫累茜屬[1] *Freycinetia* Gaud.
1. 頭狀或穗狀花序單生或總狀；子房1室或許多室，每室有胚珠1個；果為核果狀，有一個分核，常有許多淺裂；直立灌木，有時攀援性或為喬木，一般具有氣根………………………………………………………………………………2. 露兜樹屬 *Pandanus* L.

第一九七科 黑三稜科 Sparganiaceae （唐進、汪發纘）

只1屬……………………………………………………………………黑三稜屬 *Sparganium* L.

第一九八科 水蕹科 Aponogetonaceae （唐進、汪發纘）

只1屬，廣東有1種……………………………………………………水蕹屬 *Aponogeton* L. f.

第一九九科 眼子菜科 Potamogetonaceae （唐進、汪發纘）

1. 花排列成穗狀花序，花被龍骨狀；花多半兩性。
  2. 花序軸扁而平，花開過後被頂上的葉鞘包着；柱頭2個，帶狀；花柱短；浸沒海水中草本；花粉絲狀……………………………………………………1. 大葉藻屬 *Zostera* L.
  2. 花序軸圓柱狀，開花前不為葉鞘包着。
    3. 穗狀花序總狀；小穗生在一完全長成的長葉片腋間；柱頭無柄，有銳裂，裂片帶狀；浸沒海水中草本；花粉絲狀…………………………2. 包裝草屬[1] *Posidonia* Koenig
    3. 穗狀花序單生，開花前伸出生花的葉；柱頭無柄或近於無柄，小而具乳頭狀突起；淡水或帶鹽味的水生草本；穗多半伸出水面；花粉球形或彎。
      4. 穗狀花序圓筒狀，或多或少生許多花；雄蕊4個，葯隔附屬物花被狀較葯長得多；花粉球形；心皮4個，少有幾個或多數；子房無柄……3. 眼子菜屬 *Potamogeton* L.
      4. 穗狀花序生2個花；雄蕊2個；葯隔附屬物較葯短；花粉彎；心皮4個（少有10個），在花期過後花梗伸長，常較果長得多……………………4. 川蔓藻屬 *Ruppia* L.
1. 花單生或排列為聚繖花序，雄性或雌性。
  5. 花被不存在；花柱有柱頭（多半2個）帶狀，狹長，十分較短；花粉絲狀；沉沒海水中。
    6. 花柱2裂；葯着生在同一高度上。（香港）…………5. 絲粉藻屬 *Cymodocea* Koenig.
    6. 花柱單一；一個葯比另一個葯着生高些。（海南）……6. 二葯藻屬 *Diplanthera* Thou.
  5. 至少雌花的花被存在；花柱較漏斗狀或盾狀或圓筒狀的柱頭長得多；淡水生或常生在帶鹽性的水中（不生在海水中）；花粉球形…………………7. 角果藻屬 *Zannichellia* L

第二〇〇科 茨藻科 Najadaceae （唐進、汪發纘）

只1屬……………………………………………………………………………茨藻屬 *Najas* L.

第二〇一科 芝菜科 Scheuchzeriaceae （唐進、汪發纘）

1. 葯無柄；心皮生2個胚珠；胚珠直立……………………………1. 水麥冬屬 *Triglochin* L.

---

1) 新稱。

1. 葯有柄；心皮生2個胚珠；胚珠横生……………………………2. 芝菜屬 *Scheuchzeria* L.

第二〇二科 澤瀉科 Alismataceae （唐進、汪發纘）

1. 花兩性。
  2. 花托狹長；雄蕊9個；小果多數，兩側扁（馬來、越南以至浙江）…………………………………………………………………………1. 毛茛澤瀉屬 *Ranalisma* Stpf.
  2. 花托平的或凸出。
    3. 成熟果星狀；小果6個基部合生；胚珠1—2個或多數；雄蕊6個 ……………………………………………………………………………2. 星果澤瀉屬 *Damasonium* Juss.
    3. 小果分離。胚珠1個。
      4. 果革質或皮紙質。
        5. 心皮較多數或多數，常密集成頭狀；雄蕊6個，9個，12個或多數（新疆）………………………………………………………………3. 刺果澤瀉屬 *Echinodorus* Rich.
        5. 心皮多數，排成一輪；雄蕊6個……………………………4. 澤瀉屬 *Alisma* Linn.
      4. 內果皮木質，心皮6個，通常9個，聚在一起不成一輪；雄蕊6個……………………………………………………………………5. 圓葉澤瀉屬 *Caldesia* Parl.
1. 花雜性或單性。
  6. 花雜性（兩性花和雄花）；心皮極多數；雄蕊9個，通常12個（華南）……………………………………………………………6. 冠果草屬 *Lophotocarpus* Durand
  6. 花經常單性，少有兩性；心皮多數螺旋狀着生在花托上；雄蕊多數，分離…………………………………………………………………………7. 慈姑屬 *Sagittaria* L.

第二〇三科 菝蘢科 Butomaceae （唐進、汪發纘）

中國只1屬…………………………………………………………………………菝蘢屬 *Butomus* L.

第二〇四科 水鼈科 Hydrocharitaceae （唐進、汪發纘）

1. 淡水生草本（很少海水中生）；花在水面上或接近水面受粉；花粉球形。
  2. 佛焰苞由1—2個分離苞片組成；花單性；花柱6—9個，分離，2淺裂；假隔膜很明顯，向子房中心插入；植物無莖；葉互生。
    3. 雌花和果有明顯的花梗和果柄；葉（至少在上部的）有分明的葉片和葉柄，浮在水面或浸沒水中；花被2層（有時在雌花只1層）；淡水生；有匍匐莖草本，生根或浮在水中……………………………………………………1. 水鼈屬 *Hydrocharis* L.
    3. 雌花在佛焰苞中無花梗或近於無花梗；果有時有短柄；葉和葉柄不分明，浸沒或部分浸沒水中；佛焰苞由2個苞片組成；花被2層。……………………………………………………………………2.海菖蒲屬[1] *Enhalus* L.C. *Rich.*
  2. 佛焰苞由2個合生管狀苞片組成；淡水生草本。
    4. 花柱3—15個，分離，2—3裂或淺裂（極少花柱2個不裂或裂而植物有莖；葉對生或

1) 新稱。

輪生)。

5. 花被2層；花瓣明顯和萼片大小近於相等或較大；花單性或兩性。

6. 佛焰苞有柄；有莖或近於有莖草本；葉互生，葉片與葉柄或多或少分明，浸沒或葉浮在水面；花柱3—15個，2裂；假隔膜明顯或幾消失，或多或少向子房中心插入；花瓣較萼片大得多。

7. 雌花在管狀佛焰苞中單生；雄蕊6—多數；花柱6個；果常有3—6個翅肪……………………………………………………………3.**水車前屬** *Ottelia Pers.*

7. 花在佛焰苞中單性；雄花3—多數，雌花單生，雄蕊6—10個；花柱6—15個；果有無數的肋，沒有翅肪……………………………4.**海菜花屬** *Boottia* Wall.

6. 佛焰苞無柄，生在葉腋中；有莖草本；葉互生或對生或輪生，葉片與葉柄不分明；花柱3個，不裂或2—3淺裂或2—3裂；假隔膜消失。

8. 花兩性；葉輪生或對生；雄蕊3個；花柱淺裂或裂（栽培）……………………………………………………………………………5.**伊樂藻屬**[1] *Elodea* Michx.

8. 花單性。

9. 雄花佛焰苞中生1花；葉輪生或下部的葉對生……………………………………………………………………………6.**黑藻屬** *Hydrilla* L.C. Rich.

9. 雄花佛焰苞中生許多花；葉互生或輪生……………………………………………………………………………7.**軟骨草屬** *Lagarosiphon* Harv.

5. 花被存在（有時在雄花中花被不存在)，1層或2層；花瓣不發育，較萼片小得多；花單性，在雄花佛焰苞中有許多花，在雌花佛焰苞中生1花；佛焰苞有柄；有莖或無莖草本；葉互生，葉片葉柄不分明，浸沒；花柱3個，2裂或淺裂；假隔膜消失……………………………………………………………8.**苦草屬** *Vallisneria* Linn.

4. 花柱3個，基部短短地合生，不裂；無莖或有莖草本；葉互生，葉片與葉柄不分明，浸沒；花兩性或單性；佛焰苞有柄或無柄生葉腋中；花被存在，2層；花瓣較萼片長得多而狹窄；假隔膜消失…………………………………………9.**水篩屬** *Blyxa* Thou.

1. 海水生草本；花在水面下受粉；花粉絲狀；花單性；花被一層。

10. 花柱6—12個，2裂；假隔膜很明顯向子房中心深入；葉互生，葉片與葉柄不分明；佛焰苞由合生爲管狀的苞片組成，中生1花……………10.**泰來藻屬**[1] Thalassia Soland.

10. 花柱2—5個（通常3個)，不裂；假隔膜消失；葉對生，葉片與葉柄不分明，或多或少分明；佛焰苞由兩個離生的苞片組成…………………………11.**鹽藻屬** *Halophila* Thou.

第二〇五科 **黴草科** Triuridaceae （唐進、汪發纘）

中國海南有1屬……………………………………………………………1.**喜陰草屬** *Sciaphila* Bl.

第二〇六科 **禾本科** Gramineae （耿以禮、耿伯介）

分亞科、分族檢索表

1. 稈木質，多年生；稈籜與葉鞘甚有區別，其籜葉縮小而無顯著的中脈；普通葉片具短柄，

---

1) 新稱。

且與葉鞘相連處成一關節，故易自葉鞘脫落……………………………I. 竹亞科 Bambusoideae

2. 花序頂生或稀爲側生，但均具眞正延續的穗軸，小穗多少有些具柄…………………………………………………………………………………………i. 青籬竹系 Arundinariatae

1. 青籬竹族 Arundinarieae (見 429 頁)

2. 花序側生，不具眞正延續的穗軸，小穗或小穗叢無柄或近於無柄，直接生於葉枝之各節上…………………………………………………………………………ii. 簕竹系 Bambusatae

3. 地下莖單軸散生或複軸混生；稈之節間多少有些一側扁平，或稀爲圓筒形，有時呈四方形；每節分枝爲 2 枝乃至數枝，雄蕊 3 枚或稀 6 枚…………………………………………………………………2. 剛竹族 Phyllostachydeae (見 430 頁)

3. 地下莖合軸叢生；稈之節間呈筒形；每節分枝通常多數；雄蕊 6 枚。

4. 果實爲一穎果；鱗被通常 3 枚…………………………3. 簕竹族 Bambuseae (見 430 頁)

4. 果實爲 1 堅果或幼時微呈肉質；鱗被通常缺如。

5. 成熟花的外稃及內稃不呈圓捲形，後者具 2 脊。小穗以中部花成熟。葉片中有透明微點或具小橫脈；花柱頂端常不分枝，柱頭 1 枚…………………………………………………………………4. 蘇麻竹族 Dendrocalameae (見 431 頁)

5. 成熟花的外稃及內稃（當小穗具 2 成熟花時，尤以上部花爲如此）緊捲，內稃不具脊，但有狹窄之溝槽…………………………5. 梨竹族 Melocanneae (見 431 頁)

1. 稈（專指植物體之地面以上部分）草質，一年生，稀可於黍屬 *Panicum* 中帶有木質而爲多年生；但稈籜通常與葉鞘並無區別，其籜葉即普通的葉片，甚發達而有顯著的中脈，通常不具葉柄，亦不與葉鞘成關節，故不自葉鞘脫落………………II. 禾亞科 Agrostidoideae

6. 小穗含多花乃至 1 花，通常多少有些兩側壓扁，且脫節於穎之上，不孕花如存在時，除虉草族 Phalarideae 外，通常均位於成熟花之上，稀可位於成熟花的上下兩端；小花軸大都延伸至上部花或成熟花內稃之後，而成一細柄或類似一剛毛…………………………………………………………………………………i. 早熟禾系 Poatae

7. 小穗無柄或近於無柄，排列成穗狀花序或穗形的總狀花序。

8. 小穗位於穗軸的兩側；穗狀花序頂生，僅單獨 1 枚…………………………………………………………………7. 大麥族 Horeae (見 433 頁)

8. 小穗位於穗軸的一側；穗狀花序多數乃至 1 枚，再形成圓錐，總狀或指狀等花序…………………………………………………………8. 虎尾草族 Chlorideae (見 434 頁)

7. 小穗具柄，稀有無柄或近於無柄者，排列爲張開或收縮的圓錐花序，或稀可爲總狀花序。

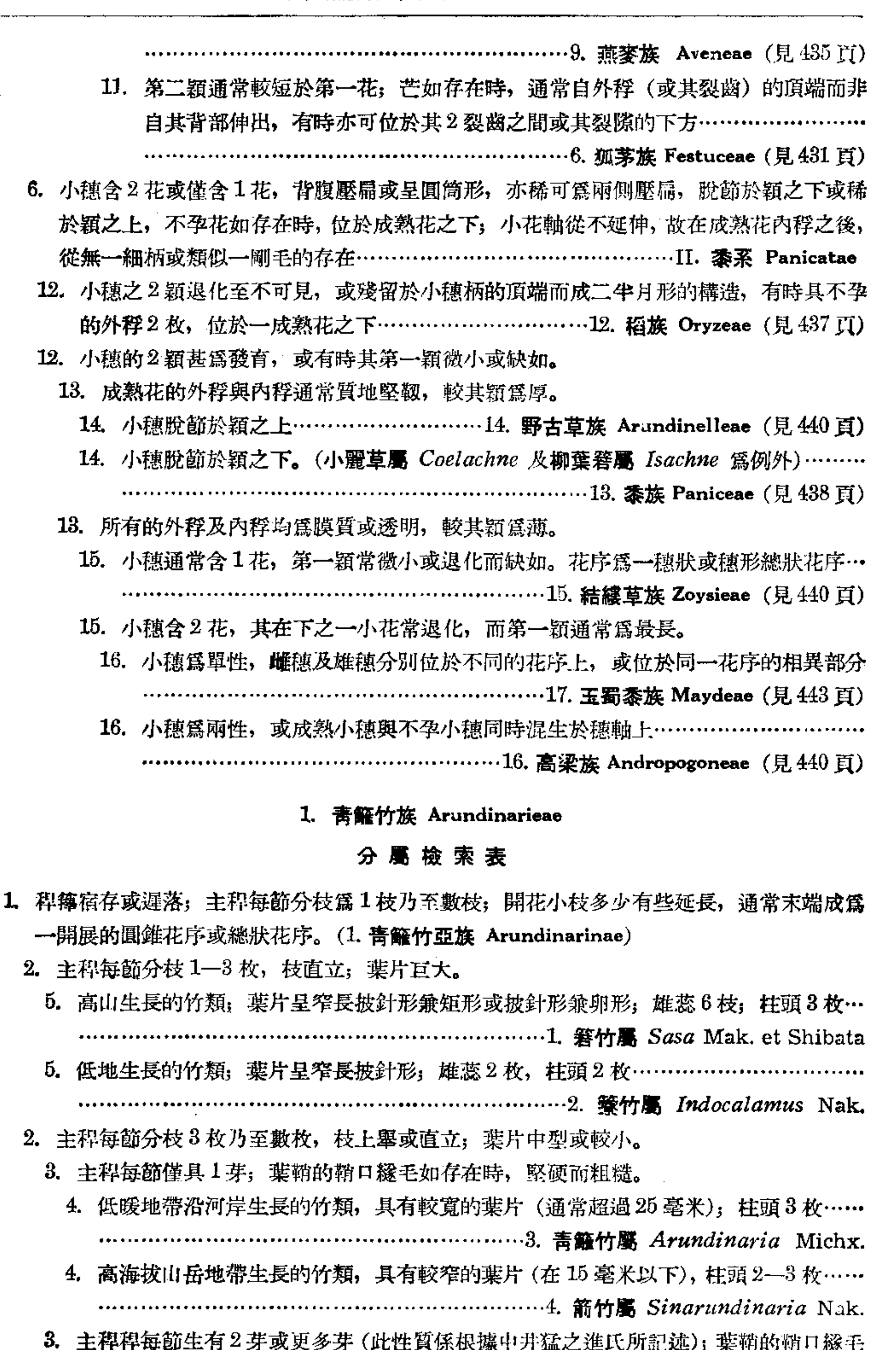
9. 小穗通常僅 1 花，而具一爲 1—5 脈的外稃 …………………………………………………………………10. 翦股穎族 Agrostideae (見 436 頁)

9. 小穗含 2 花乃至多花，如爲 1 花時，則具有一爲數脈乃至多脈之外稃。

10. 小穗爲 3 花所成，僅具一兩性花位於 2 不孕花的上，或因此 2 不孕花之退化，乃成僅含 1 花的小穗……………………………11. 虉草族 Phalarideae (見 437 頁)

10. 小穗爲其他情形，通常具 1 枚或更多的兩性花位於不孕花之下，稀可位於不孕花之上端或其上下兩端，有時亦可無不孕花的存在。

11. 第二穎大都等長或較長於第一花，(有時於落草屬 *Koeleria* 及三毛草屬 *Trisetum* 等屬亦可稍短)；芒如存在時，通常位於外稃的背部或其 2 裂片之間……



……………………………………………………9. 燕麥族 Aveneae（見 435 頁）

11. 第二穎通常較短於第一花；芒如存在時，通常自外稃（或其裂齒）的頂端而非自其背部伸出，有時亦可位於其 2 裂齒之間或其裂隙的下方……………………
……………………………………………………6. 狐茅族 Festuceae（見 431 頁）

6. 小穗含 2 花或僅含 1 花，背腹壓扁或呈圓筒形，亦稀可爲兩側壓扁，脫節於穎之下或稀於穎之上，不孕花如存在時，位於成熟花之下；小花軸從不延伸，故在成熟花內稃之後，從無一細柄或類似一剛毛的存在……………………………………II. 黍系 Panicatae

12. 小穗之 2 穎退化至不可見，或殘留於小穗柄的頂端而成二半月形的構造，有時具不孕的外稃 2 枚，位於一成熟花之下…………………………12. 稻族 Oryzeae（見 437 頁）

12. 小穗的 2 穎甚爲發育，或有時其第一穎微小或缺如。

13. 成熟花的外稃與內稃通常質地堅韌，較其穎爲厚。

14. 小穗脫節於穎之上………………………14. 野古草族 Arundinelleae（見 440 頁）

14. 小穗脫節於穎之下。（小麗草屬 *Coelachne* 及柳葉箬屬 *Isachne* 爲例外）………
……………………………………………………13. 黍族 Paniceae（見 438 頁）

13. 所有的外稃及內稃均爲膜質或透明，較其穎爲薄。

15. 小穗通常含 1 花，第一穎常微小或退化而缺如。花序爲一穗狀或穗形總狀花序…
……………………………………………………15. 結縷草族 Zoysieae（見 440 頁）

15. 小穗含 2 花，其在下之一小花常退化，而第一穎通常爲最長。

16. 小穗爲單性，雌穗及雄穗分別位於不同的花序上，或位於同一花序的相異部分
……………………………………………………17. 玉蜀黍族 Maydeae（見 443 頁）

16. 小穗爲兩性，或成熟小穗與不孕小穗同時混生於穗軸上…………………………
……………………………………………16. 高粱族 Andropogoneae（見 440 頁）

1. 青籬竹族 Arundinarieae

分 屬 檢 索 表

1. 稈籜宿存或遲落；主稈每節分枝爲 1 枝乃至數枝；開花小枝多少有些延長，通常末端成爲一開展的圓錐花序或總狀花序。（1. 青籬竹亞族 Arundinarinae）

2. 主稈每節分枝 1—3 枚，枝直立；葉片巨大。

5. 高山生長的竹類；葉片呈窄長披針形兼矩形或披針形兼卵形；雄蕊 6 枝；柱頭 3 枚…
……………………………………………………1. 箬竹屬 *Sasa* Mak. et Shibata

5. 低地生長的竹類；葉片呈窄長披針形；雄蕊 2 枚，柱頭 2 枚……………………………
……………………………………………………2. 篲竹屬 *Indocalamus* Nak.

2. 主稈每節分枝 3 枚乃至數枚，枝上舉或直立；葉片中型或較小。

3. 主稈每節僅具 1 芽；葉鞘的鞘口縫毛如存在時，堅硬而粗糙。

4. 低暖地帶沿河岸生長的竹類，具有較寬的葉片（通常超過 25 毫米）；柱頭 3 枚……
……………………………………………………3. 青籬竹屬 *Arundinaria* Michx.

4. 高海拔山岳地帶生長的竹類，具有較窄的葉片（在 15 毫米以下），柱頭 2—3 枚……
……………………………………………………4. 箭竹屬 *Sinarundinaria* Nak.

3. 主稈稈每節生有 2 芽或更多芽（此性質係根據中井猛之進氏所記述）；葉鞘的鞘口縫毛

如存在時，有波折而光滑……………………………………5. **苦竹屬** *Pleioblastus* Nak.

1. 稈籜早落、主稈每節分枝通常爲數枝；開花小枝常甚短縮，或具頂生而多少有些爲苞片所包藏的總狀花序，或由其節上產生側出的總狀花序。(2. **篠竹亞族 Thamnocalaminae**)
  5. 總狀花序頂生，完全爲一組由葉鞘所成的佛燄苞所包藏，因在上之佛燄苞等長或較長於花序，故其小穗僅能自佛燄苞開口的一側單向外露；花柱連合爲1枚，其上具柱頭3枚……………………………………………………………………6. **法氏竹屬** *Fargesia* Franch.
  5. 總狀花序側生，僅於其下爲一組短小的苞片所包藏，或有時不具苞片，故其小穗乃自穗軸的四周均等露出；花柱3枚，互相分離但甚短，各具柱頭1枚。
    6. 總狀花序在每節上爲1至數枝，疏鬆排列於開花小枝的全部，此小枝有些延長，每節上具一由葉鞘所變成的佛燄苞；但枝的上部並不具葉……………………………………………………………………………………7. **篠竹屬** *Thamnocalamus* Munro
    6. 總狀花序爲1—3枚而互相接近，位於開花小枝的下部，此小枝頗短縮，不具佛燄苞，但於其上部則具葉……………………………………8. **短穗竹屬** *Brachystachyum* Keng

2. 剛竹族 Phyllostachydeae

分屬檢索表

1. 稈的基部數節上各具一套圈環狀小刺或瘤狀突起的氣根。
  2. 地下莖複軸而有叢生的稈；每節分枝爲數枝，尤以稈的上部各節爲然。柱頭3枚，短於花柱………………………………………………………9. **業平竹屬** *Semiarundinaria* Mak.
  2. 地下莖單軸而有散生的稈；每節分枝通常爲3枝。
    3. 稈的節間較長，可達50厘米；花柱1枚而具有較長的3柱頭；果實爲穎果……………………………………………………………………………10. **唐竹屬** *Sinobambusa* Mak.
    3. 稈的節間較短，長8—22厘米；花柱2枚，短而互相分離；果實爲堅果……………………………………………………………………………11. **方竹屬** *Chimonobambusa* Mak.
1. 稈的基部數節不具上述的小刺或氣根。
  4. 稈環特別腫脹成一圓脊，較其節間粗約2—3倍；雄蕊6枚 ……………………………………………………………………………12. **鶴膝竹屬** *Indosasa* McClure
  4. 稈環微有隆起，較其節間稍粗；雄蕊3枚。
    5. 矮小的竹類（高僅約1米），每節分3枝或更多枝，枝通常甚短，每小枝通常僅具1—2葉，下部的葉鞘較長於上部者……………………………13. **倭竹屬** *Shibataea* Mak.
    5. 喬木狀或灌木狀的竹類，每節通常分2枝，枝延長，每小枝具葉1枚乃至數枚……………………………………………………………………………14. **剛竹屬** *Phyllostachys* S. et Z.

3. 簕竹族 Bambuseae

分屬檢索表

1. 雄蕊的花絲互相分離；內稃均具二脊。
  2. 稈籜具直立的籜葉，常有顯著的籜耳；小枝有時硬化成刺狀；小穗黃色或綠色，外稃呈卵形兼披針形，等寬或稍寬於內稃……………………15. **簕竹屬** *Bambusa* Schreber
  2. 稈籜具翻轉的籜葉，通常無籜耳存在；小枝不呈刺狀；小穗古銅色或棕紫色，外稃呈圓

卵形，較內稃寬甚。

3. 籜鞘的頂端呈極寬的截平形，3—4 倍寬於籜葉的基部；稈之節間甚長，可達 45 厘米以至 1 米以上……………16. **單竹屬** *Lingnania* McClure

3. 籜鞘的頂端呈截平頭或微呈圓形，2—3 倍寬於籜葉之基部；稈之節間長 10—50 厘米。……………17. **慈竹屬** *Sinocalamus* McClure

1. 雄蕊的花絲互相連合，成為管狀；上部花的內稃呈圓捲形，不具脊。

4. 小穗具數花，聚集為頭狀；內稃不具二尖頭；花葯先端則有小尖頭……………18. **滇竹屬** *Oxytenanthera* Munro

4. 小穗僅具 1 花，聚集為緊密的花序，但不為頭狀；內稃具 2 尖頭，花葯先端鈍圓頭……………19. **李海竹屬** *Neohouzeaua* A. Camus

4. 蘇麻竹族 Dendrocalameae

有 1 個屬……………20. **蘇麻竹屬** *Dendrocalamus* Nees

5. 梨竹族 Melocanneae

分 屬 檢 索 表

1. 稈直立或攀援，具矽質；稈籜脫落性；小穗含 1—2 花，具有延伸至內稃後的小花軸；花葯鈍圓頭；花柱延長形……………21. **篾簩竹屬** *Schizostachyum* Nees

1. 稈攀援，不具矽質；稈籜宿存；小穗僅含 1 花，不具延伸至內稃後的小花軸；花葯先端具小尖頭；花柱極短……………22. **籐竹屬** *Dinochloa* Büse

6. 狐茅族 Festuceae

分 屬 檢 索 表

1. 外稃的先端分裂為 9 芒或更多芒。(9. **冠芒草亞族** Pappophorinae)……………49. **冠芒草屬** *Pappophorum* Schreber

1. 外稃無芒或僅具 1 芒，如具 3 芒時，則兩側者微小。

2. 外稃或其基盤具有長絲狀的軟毛。高大如蘆葦狀的禾本科植物。(2. **蘆竹亞族** Arundinae)

3. 外稃無毛，惟其穎托則延長而具有絲狀軟毛……………28. **蘆葦屬** *Phragmites* Adans.

3. 外稃有毛，但其穎托短或呈柄狀，具有毛或否。

4. 外稃於其中部以下遍生絲狀軟毛……………25. **蘆竹屬** *Arundo* L.

4. 外稃僅於其靠近邊緣的側脈上生有毛茸。

5. 小穗具 2 枚或更多的兩性花，中型大小；穎宿存；外稃的穎托呈柄狀且具毛茸……………26. **類蘆屬** *Neyraudia* Hk. f.

5. 小穗僅具 1 枚兩性花及位於其下之一不孕花，體形微小；穎與短而具關節的小穗柄一同脫落；外稃的穎托短而無毛……………27. **棕葉蘆屬** *Thysanolaena* Nees

2. 外稃或其基盤無毛或具毛，但其毛茸均甚短於外稃。

6. 小穗形成緊密的簇叢，每簇叢均托有 3 枚以上呈錐形的苞片。(8. **密穗草亞族** Sesleriinae)……………48. **總苞草屬** *Elytrophorus* Beaux.

6. 小穗不形成簇叢，縱如形成時，亦不托以苞片。

7. 外稃具1—3脈，但在隱子草屬 *Cleistogenes* 中則脈3—5脈，其脈通常明顯。
  8. 外稃通常具芒，或於先端的二裂齒間生一小尖頭，稀可完整而無芒，脈上生有長軟毛，或常於近邊緣處具有毛茸。植物體在上部葉鞘內含有隱藏的小穗。(6. **三齒稃亞族 Triodiinae**) ……………………………42. **隱子草屬** *Cleistogenes* Keng
  8. 外稃無芒，完整或先端有不規則的裂齒，除其穎托有時可生有毛茸外，全體均無毛。(7. **畫眉草亞族 Eragrostidinae**)
    9. 外稃革質或硬紙質，背部呈圓形。
      10. 小花軸具毛；外稃的穎托具有長軟毛；雄蕊3枚……………………………………………………………………46. **擬麥氏草屬** *Moliniopsis* Hay.
      10. 小花軸及外稃的穎托無毛；雄蕊1—2枚 ……………………………………………………………………………47. **龍常草屬** *Diarrhena* Beauv.
    9. 外穗膜質或較爲堅硬，多少有些爲兩側壓扁。
      11. 小穗含1—4花，外稃先端呈截平形………45. **沿溝草屬** *Catabrosa* Beauv.
      11. 小穗含數花乃至多花，外稃先端銳尖或漸尖。
        12. 小穗排列爲圓錐花序，其柄宿存………43. **畫眉草屬** *Eragrostis* Beauv.
        12. 小穗排列爲總狀花序，其柄近基部處斷落……………………………………………………………………44. **鐮稃草屬** *Harpachne* Hochsteter
7. 外稃具5至多脈（**雀麥屬** *Bromus* 及**早熟禾屬** *Poa* 中的種類稀有可爲3脈者），諸脈有時不明顯。
  13. 葉片寬闊，呈廣披針形或卵形，具有小橫脈。(1. **酸模芒亞族 Centothecinae**)
    14. 小穗脫節於穎之上……………………………23. **酸模芒屬** *Centotheca* Desv.
    14. 小穗脫節於極短的穗柄基部……………24. **淡竹葉屬** *Lophatherum* Brongn.
  13. 葉片通常狹窄，細長形，不具小橫脈。
    15. 小穗柄通常屈曲，並自該處折斷，如此便使小穗整個脫落。(5. **肥馬草亞族 Melicinae**)
      16. 小穗具2—3枚空虛的外稃位於成熟花之下；外稃頂端延伸成長芒 …………………………………………………40. **白列金氏草屬** *Brylkinia* Fr. Schmidt
      16. 小穗無空虛的外稃位於成熟花之下；外稃通常無芒………………………………………………………………………………41. **肥馬草屬** *Melica* L.
    15. 小穗柄如存在時，並不屈曲而折斷，故其小穗亦不整個脫落，即脫節於穎之上。
      17. 小穗呈緊密的覆瓦狀排列或簇生，再聚成穗狀或爲多球形的圓錐花序。(4. **鴨茅亞族 Dactylidinae**)
        18. 圓錐花序之分枝具長梗，展開或上舉；外稃具5脈………………………………………………………………………38. **鴨茅屬** *Dactylis* L.
        18. 圓錐花序的分枝或穗狀花序無柄，或僅具短梗，貼生於主軸上；外稃具7—11脈……………………………………39. **獐毛屬** *Aeluropus* Trin.
      17. 小穗（除**卜氏草屬** *Puccinellia* 中的少數種類外）不呈覆瓦狀排列，亦不簇生，排列爲展開或緊縮的圓錐花序，或稀可爲總狀花序。(3. **狐茅亞族 Festucinae**)

19. 小穗的寬度一如其長度，諸小花近呈水平方的排列……………………………………………………………………………………37. **凌風草屬** *Briza* L.

19. 小穗的長度超過其寬度，諸小花向上伸展。

20. 外稃無芒，先端鈍圓，其諸脈平行，不於頂端會合或微有會合。

21. 外稃諸脈不顯明；花柱缺如………34. **卜氏草屬** *Puccinellia* Parl.

21. 外稃諸脈顯明；花柱存在。

22. 內穀片等長或較長於其外稃…………35. **甜茅屬** *Glyceria* R. Br.

22. 內稃甚短於其外稃………………36. **扇穗茅屬** *Littledalea* Hemsl.

20. 外稃具芒或否，其諸脈不平行，於頂會合。

23. 外稃的穎托密生毛茸……………32. **裂稃茅屬** *Schizachne* Hackel.

23. 外稃的穎托無毛或具毛。

24. 小穗無芒，外稃的基部多少有些具蛛絲狀的毛茸。或稀可無毛…………………………………………………………………33. **早熟禾屬** *Poa* L.

24. 小穗有芒或否；外稃的基部從無蛛絲狀的毛茸。

25. 葉鞘封閉；子房的頂端具毛茸，花柱着生於其前下方………………………………………………………………………29. **雀麥屬** *Bromus* L.

25. 葉鞘（祇少在稈之上部者）開縫；子房的頂端具毛茸或否，花柱頂生。

26. 花序爲一展開或緊縮的圓錐花序………30. **狐茅屬** *Festuca* L.

26. 花序爲一單獨頂生的穗形總狀花序…………………………………………………………31. **短柄草屬** *Brachypodium* Beauv.

7. 大麥族 Hordeae

分屬檢索表

1. 小穗含2花乃至數花，不嵌生於穗軸之內。

2. 小穗以其側面對向穗軸，而排列呈切線狀，所有的2穎均爲存在。

3. 小穗通常單生於穗軸的每節，小花以其側面對向穗軸。（1. **小麥亞族 Triticinae**）

4. 野生的禾本科植物；外稃具顯著的穎托，子實通常附着於外稃及內稃。

5. 小穗顯然具有短柄…………………………31. **短柄草屬** *Brachypodium* Beauv.

5. 小穗無柄或近於無柄。

6. 小穗彼此微有離開或爲疏鬆覆瓦狀排列於一多少有些延長的穗軸上，頂生小穗正常發育；穎及外稃通常扁平或背部圓形。多生植物。

7. 植物體通常無地下莖；穎粗糙；外稃大都具長芒；穎果腹面微凹陷或近於扁平………………………………………50. **鵝冠草屬** *Roegneria* K. Koch

7. 植物體通常具匍匐莖或地下莖；穎光滑或近於光滑；外稃無芒或僅具短芒；穎果腹面具縱溝………………………………51. **偃麥草屬** *Elytrigia* Desv.

6. 小穗通常緊密聚生於一甚短的穗軸上，頂生小穗不孕或退化；穎及外稃兩側壓扁或背部顯著具脊。多年生或一年生植物。

8. 多年生植物；穗軸延續而不斷落；穎的兩側具寬膜質的邊緣…………………

……………………………………………52. 冰草屬 *Agropyrum* Gaertn.

8. 一年生植物；穗軸具關節而逐節斷落；穎的兩側在成熟時則具多少有些變硬而呈角質的邊緣………………53. 旱麥草屬 *Eremopyrum* Jaub. et Spach

4. 栽培的穀類作物；外稃不具穎托；子實與外稃及內稃相分離。

9. 穎呈卵形，具3脈乃至數脈……………………………54. 小麥屬 *Triticum* L.

9. 穎呈錐形，僅具1脈…………………………………………55. 黑麥屬 *Secale* L.

3. 小穗以2枚乃至數枚（或有時爲單獨）生於穗軸的每節，小花常以背腹面對向穗軸。(2. 野麥亞族 Elyminae)

10. 穎缺如，或退化爲短芒或極微小的芒………………58. 蝟草屬 *Asperella* Humb.

10. 穎存在，較短乃至較長於第一花。

11. 小穗含2至數花，以2枚乃至數枚共生於穗軸的每節，或有時單生………………………………………………………………………………56. 野麥屬 *Elymus* L.

11. 小穗含1—2花，以2—3枚共生於穗軸的每節…………57. 大麥屬 *Hordeum* L.

2. 小穗以其邊緣對向穗軸，而排列呈放射狀；第一穎缺如（頂生小穗者例外）。(3. 毒麥亞族 Loliinae)（栽培）…………………………………………59. 毒麥屬 *Lolium* L.

1. 小穗含1—3花，嵌生於圓柱形肥厚的穗軸各凹穴內。(4. 細穗草亞族 Lepturinae)………………………………………………………………………60. 細穗草屬 *Lepturus* R. Br.

8. 虎尾草族 Chlorideae

分屬檢索表

1. 植物體雌雄同株或異株（栽培）……………………………72. 野牛草屬 *Buchloe* Engelm.

1. 植物體具兩性花。

2. 小穗脫節於穎之上。

3. 小穗含兩性花2朵乃至數朵。

4. 穗狀花序2枚乃至多數；外稃無芒。

5. 穗狀花序多數，細弱，呈總狀排列於一延長的主軸上………………………………………………………………61. 千金子屬 *Leptochloa* Beauv

5. 穗狀花序2枚乃至數枚，堅强，呈指狀排列於一短縮的主軸上。

6. 穗狀花序具有頂生的小穗………………………62. 蟋蟀草屬 *Eleusine* Gaertn.

6. 穗狀花序無頂生的小穗，即穗軸延伸於上部小穗之上而成一小尖頭……………………………………………………63. 龍爪茅屬 *Dactyloctenium* Willd.

4. 穗狀花序僅單獨1枚；外稃具1—3芒……………………………………………………………………………64. 草沙蠶屬 *Tripogon* Roth

3. 小穗僅含兩性花1朵，或稀可2朵。

7. 外稃顯著具芒。

8. 穗狀花序2枚乃至多數，呈總狀排列於一主軸上，或有時僅1枚。(栽培)………………………………………………………65. 格蘭馬草屬 *Bouteloua* Lagasca

8. 穗狀花序呈指狀或近於指狀的排列。

9. 外稃兩側壓扁，其邊緣諸脈的上部具長毛茸（尤以第一花的外稃爲甚）…………

………………………………………………………66. 虎尾草屬 *Chloris* Sw.

9. 外穀片多少有些背部壓扁，其邊緣諸脈上無毛………………………………

………………………………………………………67. 腸鬚草屬 *Enteropogon* Nees

7. 外稃無芒。

10. 穗狀花序2枚乃至數枚，呈指狀排列；小穗兩側壓扁，小花軸延伸至內稃之後。

11. 外稃草質兼膜質，灰白色，較穎爲長……………68. 狗牙根屬 *Cynodon* Rich.

11. 外稃成熟時質地堅硬，棕褐色，與穎的長度相等……………………………

………………………………………………………69. 眞穗草屬 *Eustachys* Desv.

10. 穗狀花序單獨1枚，頂生；小穗背部壓扁，小花軸不延伸至內稃之後……………

………………………………………………………70. 小草屬 *Microchloa* R. Br.

2. 小穗脫節於穎之下……………………………………………71. 䓿草屬 *Beckmannia* Host

9. 燕麥族 Aveneae

分屬檢索表

1. 小穗含1花乃至數花，小花軸延伸至內稃之後。

2. 小穗含2花乃至數花，形成展開或緊縮的圓錐花序。

3. 外稃無芒或先端具小尖頭……………………………………73. 落草屬 *Koeleria* Pers.

3. 外稃（尤以下部花者）具顯著的芒（有時在燕麥屬 *Avena* 中可無芒）。

4. 外稃自先端2裂齒之間生芒，其芒扁平，扭轉………………………………………

………………………………………………97. 鄧氏草屬 *Danthonia* Lank. et DC.

4. 外稃自背部生芒、其芒並不扁平。

5. 小穗長度不及1厘米；穎果不具腹溝，與內外稃相分離。

6. 外稃的芒自其中部以上伸出………………………74. 三毛草屬 *Trisetum* Pers.

6. 外稃的芒自其中部以下伸出（有時上部花外稃的芒，則可自其中部以上伸出）

………………………………………………………75. 米芒屬 *Deschampsia* Beauv.

5. 小穗長逾1厘米；穎果具腹溝，通常與內稃相附着。

7. 小穗含2花或更多花，下部花爲兩性花。

8. 一年生植物；穎彼此近於相等，具7—11脈…………76. 燕麥屬 *Avena* L.

8. 多年生植物；穎常不相等，具1—5脈 …………………………………………

………………………………77. 異燕麥屬 *Helictotrichon* von Besser

7. 小穗含2花，下部花爲雄花（栽培）…………………………………………………

…………………………………………78. 燕麥草屬 *Arthenatherum* Beauv.

2. 小穗僅含一花，形成一頂生的總狀花序…………………80. 毛蕊草屬 *Thrixgyne* Keng

1. 小穗含2花，小花軸不延伸至內稃之後。

9. 小穗脫節於穎之上。

10. 外稃及內稃均具毛茸，最後質地變爲堅靱……………81. 毛稃草屬 *Eriachne* R. Br.

10. 外稃及內稃均無毛茸，質地不變爲堅靱……………82. 小麗草屬 *Coelachne* R. Br.

9. 小穗脫節於穎之下……………………………………………83. 絨毛草屬 *Holcus* L.

10. 翦股穎族 Agrostideae

分屬檢索表

1. 穎多少有些較短於外稃（至少第一穎如此），有時極爲退化，或甚至缺如。(2. 亂子草亞族 Muhlenbergiinae)
  2. 穎均缺如，低矮的一年生植物……………………………97. 莎禾屬 *Coleanthus* Seidel
  2. 穎顯明存在（至少第二穎如此）。
    3. 小穗脫節於穎之上。
      4. 小花軸延伸至內稃之後。
        5. 外稃無芒……………………………………………91. 溝稃草屬 *Aulacolepis* Hackel
        5. 外稃頂生一長直芒……………………………92. 短穎草屬 *Brachyelytrum* Beauv.
      4. 小花軸不延伸至內稃之後。
        6. 外稃頂生一細長芒…………………………93. 亂子草屬 *Muhlenbergia* Schreb.
        6. 外稃無芒………………………………………………94. 鼠尾粟屬 *Sporobolus* R. Br.
    3. 小穗脫節於穎之下。
      7. 小穗兩側壓扁。
        8. 外稃具5脈，背部生芒………………………………95. 看麥娘屬 *Alopecurus* L.
        8. 外稃僅具1脈，無芒…………………………………………96. 隱花草屬 *Crypsis* Ait.
      7. 小穗背腹壓扁。
        9. 粗硬的多年生植物；葉片呈細長形兼披針形……………………………………………………………………………………98. 顯子草屬 *Phaenosperma* Munro
        9. 細弱的一年生植物；葉片呈卵形，基部爲心臟形……………………………………………………………………………………………99. 稗藎屬 *Sphaerocaryum* Nees
1. 穎等長或較長於外稃。
  10. 外稃透明質或膜質，通常較穎爲薄，疏鬆包圍果實或幾不包裹之。(1. 翦穎股亞族 Agrostidinae)
    11. 小穗脫節於穎之上。
      12. 花序爲一圓柱形或緊密的穗狀圓錐花序；穎具壓扁之脊，先端驟然具芒或爲小尖頭……………………………………………………………………87. 梯牧草屬 *Phleum* L.
      12. 花序爲一展開或收縮的圓錐花序；穎微於上部具脊，先端尖銳或漸尖，有時爲鈍頭。
        13. 小花軸延伸至內稃之後，其先端且具茸毛……………………………………………………………………………………84 杜氏草屬 *Deyeuxia* Clarion
        13. 小花軸不延伸至內殼片之後（有時於拂子茅屬 *Calamagrostis* 中可有一微小無毛的花軸）。
          14. 外稃的基部具有長軟毛…………………85. 拂子茅屬 *Calamagrotis* Adans.
          14. 外稃的基部平滑無毛或僅具微毛……………………………………………………………………………………86. 翦股穎屬 *Agrostis* L.
    11 小穗脫節於穎之下。

15. 小花軸延伸至內稃之後；雄蕊1枚……………………………88. 單蕊草屬 *Cinna* L.
15. 小花軸不延伸至內稃之後；雄蕊1—3枚。
16. 小穗柄具關節；穎具1脈，有芒…………………89. 棒頭草屬 *Polypogon* Desf.
61. 小穗柄不具關節；穎具3脈，先端漸尖或有芒……90. 葛氏草屬 *Garnotia* Brongn.
10. 外稃質地變厚，或至少於背部較其穎爲堅硬，成熟後緊密包裹果實。(3. 羽茅亞族 Stipinae)
17. 外稃無芒，芒具顯著的穎托………………………………100. 粟草屬 *Milium* L.
17. 外稃具芒，並有呈尖銳或鈍圓的穎托。
18. 外稃較寬，其邊緣不彼此蓋覆；內稃多少有些將背部露出。
19. 稃易脫落。
20. 外稃遍體均勻生有軟毛…………………………101. 沙鞭屬 *Timouria* Rosh.
20. 外稃的背部無毛或有貼生的微毛………………102. 擬稻屬 *Oryzopsis* Michx.
19. 芒宿存。
21. 外稃具2深裂，且於裂片的基部生有一圈茸毛呈冠狀……………………………105. 冠毛草屬 *Stephanachne* Keng.
21. 外稃完整或具2齒，但不具上述呈冠狀的茸毛。
22. 芒光滑無毛，或僅於其下部具有毛茸；小穗柄較堅強，大都較短於小穗……………………………………103. 芨芨草屬 *Achnatherum* Beauv.
22. 芒的全體均具羽毛；小穗呈毛細管狀，較長於小穗……………………………………104. 細柄茅屬 *Ptilagrostis* Griseb
18. 外稃呈圓筒形，邊緣彼此蓋覆；內稃完全被藏，或僅於基部見之。
23. 芒分三叉……………………………………………108. 三芒草屬 *Aristida* L.
23. 芒簡單。
24. 芒下部勁直，不與外稃頂端成關節，基盤短而鈍圓……………………………………106. 直芒草屬 *Orthoraphium* Nees
24. 芒下部扭轉，與外稃頂端成關節，基盤長而尖銳………107. 羽茅屬 *Stipa* L.

11. 虉草族 Phalarideae　分屬檢索表

1. 不孕花的外稃內含雄蕊或爲中性，並不退化爲鱗片狀，其背部具芒或無芒。
2. 穎等長；不孕花的外稃無芒或具小尖頭，等長或稍長於成熟花……………………………………109. 香草屬 *Hierochloe* R. Br.
2. 穎不等長，第一穎較短；不孕花的外稃背部具芒長於成熟花……………………………………110. 黃花草屬 *Anthoxanthum* L.
1. 不孕花的外稃空虛，且退化爲小鱗片狀而無芒……………………111. 虉草屬 *Phalaris* L.

12. 稻　族 Cryzeae　分屬檢索表

1. 小穗爲兩性，兩側壓扁而具脊。(1. 稻亞族 Oryzinae)
2. 不孕的外稃2枚，雖小但甚顯著……………………………………112. 稻屬 *Oryza* L.
2. 不孕的外稃缺如。
3. 小穗自短小的小穗柄上脫落……………………………113. 李氏禾屬 *Leersia* Sw.
3. 小穗連同小穗柄的一段一齊脫落…………………………114. 水禾屬 *Hygroryza* Nees
1. 小穗爲兩性或單性，多少有些呈圓筒形或微有壓扁。(2. 菰亞族 Zizaniinae)

4. 小穗兩性；雄蕊1枚……………………………………115. 山澗草屬 *Chikusichloa* Koidz.
4. 小穗單性；雄蕊6枚………………………………………………………116. 菰屬 *Zizania* L.

13. 黍族 Paniceae

分屬檢索表

1. 花序中無不育的小枝，其穗軸亦不延伸至小穗之上。
  2. 小穗排列爲展開或緊縮的圓錐花序。(1. 黍亞族 **Panicinae**)
    3. 小穗脫節於穎之上，其第一花爲兩性或雄蕊花。
      4. 穎宿存，其長僅約小穗之半，小穗的第一花爲兩性，遠大於第二花而爲革質………………………………………………………………………82. 小麗草屬 *Coelachne* R. Br.
      4. 穎遲緩脫落，其長等於或稍短於小穗；小穗的第一花通常爲雄蕊花，稀可兩性，與第二花爲同大，或稍大於第二花而其質薄……………117. 柳葉箬屬 *Isachne* R. Br.
    3. 小穗脫節於穎之下，其第一花爲雄蕊花或爲中性花。
      5. 圓錐花序通常緊縮呈穗狀，小穗柄簡短而其頂端呈盤狀…………………………………………………………………………………………121. 囊穎草屬 *Sacciolepis* Nash.
      5. 圓錐花序通常展開，小穗柄多少有些延長（在弓果黍屬 *Cyrtoccum* 中有時可例外，其圓錐花序緊縮，而具簡短的小穗柄）。
        6. 小穗通常爲背腹壓扁。
          7. 第二穎等長或縮短於小穗。
            8. 成熟花外稃的基部兩側既無附屬物，亦無斲痕………118. 黍屬 *Panicum* L.
            8. 成熟花外稃的基部兩側具有附屬物或斲痕………………………………………………………………………119. 距花黍屬 *Icdnanthus* Beauv.
          7. 第二穎約爲小穗長度之半……………120. 奧圖草屬 *Ottochloa* J. E. Dandy
        6. 小穗爲兩側壓扁。
          9. 二穎之間不具短柄；第二穎及不孕花的外穎無絲狀毛、二者頂端均完整而無芒…………………………………………………………122. 弓果黍屬 *Cyrtoccum* Stapf
          9. 二穎之間具有短穗、第二穎及不孕花的外稃具絲狀軟毛，二者頂端均微有凹口或2裂，其裂隙間或斲口處具芒或小尖頭（栽培）………………………………………………………………123. 紅毛草屬 *Rhynchelythrum* Nees
  2. 小穗排列於軸之一側而爲穗狀花序或穗狀總狀花序，此等花序通常呈指狀排列、或沿生於一主軸上而彼此微有分離，稀可單獨存在。(2. 雀稗亞族 **Paspalinae**)
    10. 成熟花的外稃爲角質或革質，多少有些堅硬，通常具有狹窄而內捲的邊緣，故內稃露出甚多。
      11. 小穗的穎及外稃具兩側壓扁而質堅硬的凸頂………124. 鳳頭黍屬 *Acroceras* Stapf
      11. 小穗的穎及外稃不具上述的凸頂。
        12. 小穗兩側壓扁，第二穎於成熟後生有展開的鈎狀剛毛…………………………………………………………………125. 鈎毛草屬 *Pseucechinolaena* Stapf
        12. 小穗背腹壓扁，第二穎於成熟後不具鈎狀剛毛。
          13. 穗或不孕花的外稃具芒（在稗屬 *Echinochloa* 中某些種類可例外）。

14. 小穗自穎上生芒……………………………126. 球米草屬 *Oplismenus* Beauv.
14. 小穗自不孕花外稃上生芒或生芒狀小尖頭………………………………………………………127. 稗屬 *Echinochloa* Beauv.
13. 穎及不孕花外稃均無芒。
15. 第一穎顯著存在。
16. 成熟花外稃的先端尖銳或鈍圓，但不具小尖頭………………………………………………128. 臂形草屬 *Brachiaria* Griseb.
16. 成熟花外稃的先端甚爲鈍圓，但具小尖頭……………………………………………………129. 尾稃草屬 *Urochloa* Beauv.
15. 第一穎通常缺如（在雀稗屬 *Paspalum* 中有時可爲例外）或退化爲一微小的托附物。
17. 小穗於其基部具一環狀或珠狀的穎托（此係微小的第一穎與在第二穎下的腫脹小花軸節間相癒合而成）………………130. 野黍屬 *Eriochloa* Kunth
17. 小穗的基部無上述的穎托…………………………131. 雀稗屬 *Paspalum* L.
10. 成熟花外稃爲軟骨質而具彈性，通常具扁平質薄的邊緣，以蓋覆內稃，使之露出較少。
18. 小穗在總狀花序上多少有些密生，此等花序再沿一多少有些延長之主軸上呈總狀排列……………………………………………………132. 膜稃草屬 *Hymenachne* Beauv.
18. 小穗在總狀花序上均勻分佈或稀疏陳列，此等花序再呈近爲指狀的排列，或有時沿一多少有些短縮的主軸上散生。
19. 成熟花外稃的先端延伸成一直芒或小尖頭………………………………………………………133. 毛穎草屬 *Alloteropsis* Presl
19. 成熟花外稃的先端尖銳或鈍圓，但不生芒，亦無小尖頭………………………………………………………134. 馬唐屬 *Digitaria* Scop.
1. 花序中具有不育的小枝，或其小穗軸延伸至小穗之上，而成一小尖頭。(3. 狗尾草亞族 **Setariinae**)
20. 小穗兩性，或於蒭蕾草屬 *Thuarea* 中爲雜性。
21. 小穗，或祇少其中的一部分，托有不育小枝所變成的剛毛。
22. 剛毛以數枚乃至多枚生於每一小穗下。
23. 小穗脫落時，附於其下的剛毛仍宿存……………135. 狗尾草屬 *Setaria* Beauv.
23. 小穗連同剛毛一齊脫落…………………………136. 狼尾草屬 *Pennisetum* Rich.
22. 剛毛單生於每一小穗下，或在穗軸的下部者可缺如，穗軸於成熟時自其主軸上整個脫落……………………………………………137. 僞針茅屬 *Pseudoraphis* Griff.
21. 小穗無上述托生的剛毛。
24. 小穗近於無芒、自其穗軸上脫落………………138. 類雀稗屬 *Paspalidium* Stapf
24. 小穗無芒，連同穗軸一齊脫落。
25. 花序爲少數乃至數枚的穗狀花序，貼生於一主軸上而作總狀排列；小穗嵌生於扁平而呈木栓質的穗軸凹穴中，此穗軸於脫落時並不捲曲………………………………………………………139. 鈍葉草屬 *Stenotaphrum* Trin.
25. 花序爲一單獨頂生的穗狀花序；小穗不嵌入穗軸中，但此穗軸於脫落時作鐘鏃發

條狀之捲曲而包裹其小穗……………………………140. 蒭蕾草屬 Thuarea Pers.

20. 小穗單性，雌穗及雄穗分別位於不同植物而具佛焰苞之花序中……………………………………………………………………………………………………141. 鬣刺屬 *Spinifex* L.

14. 野古草族 Arundinelleae

祇有1屬…………………………………………………………142. 野古草屬 *Arundinella* Raddi

15. 結縷草族 Zoysieae

分屬檢索表

1. 小穗單獨，不爲簇生。
  2. 小穗細長形，穎均存在，其上且具細長芒…………………………143. 茅根屬 *Perotis* Ait.
  2. 小穗兩側壓扁，第一穎缺如，第二穎無芒或僅具小尖頭…………………………………………………………………………………………………144. 結縷草屬 *Zoysia* Willd.
1. 小穗以2—5枚簇生於穗軸上，每簇中最下的2枚成熟小穗合併爲一刺球體 ………………………………………………………………………………………………145. 鋒芒草屬 *Tragus* Haller

16. 高粱族 Andropogoneae

分屬檢索表

1. 小穗兩側壓扁，單生於穗軸之各節；穗軸延續而不折斷，且僅於其一側生有小穗。(1. 鰭茅亞族 Dimeriinae)……………………………………………146. 鰭茅屬 *Dimeria* R. Br.
1. 小穗背腹壓扁或呈圓筒形（尤以無柄的小穗爲然），以2枚成對着生於穗軸之各節，或稀可3枚同生於一節，有時因具柄小穗的退化而爲單生；穗軸具關節，或稀可延續。
  2. 小穗均可成熟且形狀相同，否則，每對中有柄小穗可成熟（係兩性或雌性）並具長芒，無柄小穗至少在總狀花序的基部者則爲不孕而無芒。
    3. 無柄小穗的第一穎通常狹窄的先端以及內摺的邊緣；芒如存在時，均爲無毛。(2. 甘蔗亞族 Saccharinae)
      4. 穗軸延續而無關節，小穗自其上脫落。
        5. 小穗位於一呈寬扇形的圓錐花序上，或位於由數枚乃至多數簇生的總狀花序上…………………………………………………………………147. 荻屬 *Miscanthus* Adersson
        5. 小穗位於一狹窄而呈穗形的總狀花序上…………148. 白茅屬 *Imperata* Cyrillo
      4. 穗軸具關節，各節與着生其上的無柄小穗一同脫落。(在油芒屬 *Spodiopogon* 中有時可爲例外)。
        6. 總狀花序以多枚呈圓錐狀排列而有延長的主軸。(在芒屬 *Erianthus* 中有時其主軸短縮而排列近呈繖房狀)。
          7. 總狀花序近於無梗，各具數節乃至多節。
            8. 小穗無芒或其第二花的外稃具微芒………………149. 甘蔗屬 *Saccharum* L.
            8. 小穗具芒，其芒長伸……………………………150. 芒屬 *Erianthus* Michx.
          7. 總狀花序具梗，各具1至數節………………151. 油芒屬 *Spodiopogon* Trin.
        6. 總狀花序以1至多枚呈指狀排列或簇生於一短縮的主軸上。

9. 稈蔓生；葉片呈披針形……………………152. **小蓴草屬** *Microstegium* Nees

9. 稈通常直立；葉片細長形…………………………153. **金茅屬** *Eulalia* Kunth

3. 無柄小穗的第一穎通常具寬而呈截平形的先端，以及扁或內捲的邊緣；芒大都存在，無毛或具毛茸。(3. **楔穎草亞族** **Apocopidinae**)

10. 小穗形狀相同，且均可成熟。

11. 總狀花序呈指狀排列或成簇而生……………154. **擬金茅屬** *Eulaliopsis* Hayata

11. 總狀花序單生。具柄小穗爲雌性 …………155. **金髮草屬** *Pogonatherum* Beauv.

10. 小穗形狀不相同，或具柄小穗退化，或無柄者爲不孕性（至少在總狀花序的基部有此情形)。

12. 總狀花序孿生或呈指狀排列，但形長如穗………156. **楔穎草屬** *Apocopus* Nees

12. 總狀花序單生，短縮成球…………157. **吉曼草屬** *Germainia* Balansa et Poitr.

2. 小穗並非均可成熟，形狀亦不相同，其每對中之無柄者成熟，而具柄者即不孕，或爲異性對 (Heterogamous pair)，如無柄者亦爲不孕時，於是乃成同性對 (Homogamous pair)，

13. 穗軸節間及小穗柄均粗短，呈三稜形或扁形，或在**藎草屬** *Arthraxon* 及**金鬚茅屬** *Chrysopogon* 中爲細長形。

14. 成熟花的外稃具芒或無芒；穗軸節間及小穗柄通常具長毛或纖毛。(4. **鴨嘴草亞族** **Ischaeminae**)

15. 穗軸節間及小穗柄多少有些變粗；無柄小穗的第一穎平滑或於基部具有橫向皺紋；葉片狹窄或較寬，但不呈心臟形………………158. **鴨嘴草屬** *Ischaemum* L.

15. 穗軸節間及小穗柄細長；無柄小穗的第一穎具瘤狀突起或刺狀；葉片披針形，基部呈心臟形………………………………………159. **藎草屬** *Arthraxon* Beauv.

14. 成熟花的外稃，除**金鬚茅屬** *Chrysopogon* 外，均無芒；穗軸節間無毛或稀可具長毛。(5. **羅氏草亞族** Rottboelliinae)

16. 總狀花序排列爲圓錐狀或繖房兼指狀，稀可因退化而爲單生；成對的二小穗形狀相同，有時具柄小穗多少有些退化或爲兩側壓扁。

17. 總狀花序細長而具梗，其穗軸含 1—2 節；小穗的穎托具鬚毛，多少有些延長……………………………………………………168. **金鬚茅屬** *Chrysopogon* Trin.

17. 總狀花序粗短，近於無梗，其穗軸含數節乃至多節；小穗的穎托無毛，呈鈍圓形。

18. 總狀花序呈圓錐狀乃至繖房兼指狀排列；小穗僅含 1 花………………………………………………………………………160. **錐茅屬** *Thyrsia* Stapf

18. 總狀花序呈繖房兼指狀排列，甚至單生；小穗含 2 花…………………………………………………………………161. **束尾草屬** *Phacelurus* Griseb.

16. 總狀花序均爲單生；成對的二小穗大都形狀不同。

19. 具柄小穗發育良好，與無柄者相似；穗軸堅韌，不易脫節………………………………………………………………162. **牛鞭草屬** *Hemarthia* R. Br.

19. 具柄小穗多少有些退化；穗軸質脆，易於脫節。

20. 總狀花序呈圓柱狀，無柄小穗均嵌陷於肥厚穗軸的凹穴中。

21. 無柄小穗單生於穗軸的每節。

22. 具柄小穗爲雄性或中性，其柄與穗軸之節間互相分離或貼生……………………………………………………163. 羅氏草屬 *Rottboellia* L.f.

22. 具柄小穗完全退化，其柄與穗軸之節間互相連合……………………………………………………164. 蛇尾草屬 *Ophiuros* Gaertn. f.

21. 無柄小穗以2枚孿生於穗軸的每節，尤以在總狀花序的中部者爲然………………………………………………………165. 三穗茅屬 *Mnesithea* Kunth

20. 總狀花序有背腹之分或壓扁，無柄小穗並不嵌入穗軸中。

23. 無柄小穗呈扁平形，其第一穎不具小窩，但具有小刺毛或呈梳齒狀之脊………………………………………………………166. 蜈蚣草屬 *Eremochloa* Büse

23. 無柄小穗呈球形，其第一穎具有小窩，但不具有小刺毛或呈梳齒狀之脊………………………………………………………167. 亥氏草屬 *Hackelochloa* Kuntze

13. 穗軸節間及小穗柄通常細長，有時變粗或於其上端腫脹。(前13.項見441頁)

24. 總狀花序呈圓錐狀或繖房兼指狀排列，稀可單生。

25. 無柄小穗的第一穎草質兼厚紙質，其下部不具光澤；花序有各種形式。(6. 孔穎草亞族 Bothriochloinae)

26. 穗軸節間及小穗柄均具有縱溝，尤以總狀花序的上部者爲甚。

27. 總狀花序呈指狀或圓錐狀排列，其穗軸各具多節乃至數節………………………………………………………169. 孔穎草屬 *Bothriochloa* Kuntze

27. 總狀花序呈圓錐狀排列，其穗軸各具5—1節………………………………………………………170. 細柄草屬 *Capillipedium* Stapf

26. 穗軸節間及小穗柄均不具縱溝………171. 雙花草屬 *Dichanthium* Willemet

25. 無柄小穗的第一穎最後變爲堅硬，其下部具有光澤；花序爲一展開的圓錐花序。(7. 高粱亞族 Sorginae)………………………………172. 高粱屬 *Sorgum* Adans

24. 總狀花序孿生或單生，稀可呈指狀排列。(8. 鬚芒草亞族 Andropogoninae)

28. 成熟小穗背部壓扁或近於呈細長形，其第一穎的兩側通常向內摺疊，而於上部具2脊。

29. 總狀花序孿生或呈指狀排列。

30. 總狀花序中所有成對的小穗均爲異性對（即一無柄者能成熟，另一具柄者爲不孕），有時位於基部的無柄小穗亦可爲不孕性………………………………………………………173. 鬚芒草屬 *Andropogon* L.

30. 總狀花序下部之一至數對小穗爲同性對（即無柄者與具柄者均爲不孕性），至少在二總狀花序之一有此情形。

31. 同性小穗僅1對；穎托短而鈍圓………………………………………………………174. 香茅屬 *Cymbopogon* Sprengel

31. 同性小穗凡1對乃至數對；穎托多少有些延長，尖銳或呈刺狀………………………………………………………175. 苞茅屬 *Hyparrhenia* Andersson

29. 總狀花序單獨1枚，生於主稈或分枝的頂端。

32. 穗軸含多節乃至2節，各節具2小穗。

33. 無柄小穗的第一頴背部扁平或隆起，第二頴無芒。

34. 穗軸節間細長；具柄小穗多少有些發育……………………………………176. 旱茅屬 *Eremopogon* Stapf.

34. 穗軸節間於上端變粗；具柄小穗不發育或退化而甚微小……………………………………177. 裂稃草屬 *Schizachyrium* Nees

33. 無柄小穗的第一頴背部具深溝，第二頴生芒……………………………………178. 溝頴草屬*Schima* Forsk.

32. 穗軸退化爲僅含三小穗的一節，其二小穗具柄，其一則否……………………………………179. 械米草屬 *Apluda* L.

28. 成熟小穗呈圓柱形，其第一頴內捲而具有圓形的邊緣。

35. 同性對的小穗（即成對而不孕者）缺如……………………………………181. 僞鐵稈草屬 *Pseudanthistiria* Hk. f.

35. 同性對的小穗（即成對而不孕者）存在。

36. 同性（係不孕性）的小穗凡一對乃至多數，呈覆瓦狀排列……………………………………180. 黃茅屬 *Heteropogon* Pers.

36. 同性（係不孕性）的小穗凡 2 對，呈總苞狀排列……………………………………182. 菅屬 *Themeda* Forsk.

17. 玉蜀黍族 Maydeae

分屬檢索表

1. 雌小穗位於穗形總狀花序的上部，雄小穗則位於其下部，尤以在側生的總狀花序上者爲然。

2. 植物體具頂生而常完全爲雄性的總狀花序；雌小穗不封藏於苞片之內……………………………………183. 多裔黍屬 *Polytoca* R. Br.

2. 植物體通常無頂生完全爲雄性的花序；雌小穗封藏於由葉鞘所變成而呈佛珠狀的苞片內……………………………………184. 薏苡屬 *Coix*. L.

1. 雄小穗及雌小穗分別位於不同的二花序上，前者爲頂生的圓錐花序，後者爲腋生而具鞘苞的穗狀花序。

3. 雌性的穗狀花序互相分離，其小穗埋藏於硬化而在成熟時則逐節折斷的穗軸中。（栽培）……………………………………185. 類蜀黍屬 *Euchlaena* Schrader

3. 雌性的穗狀花序彼此連合，成一柱體，其小穗或果實在成熟時裸露於此柱體上。（栽培）……………………………………186. 玉蜀黍屬 *Zea* L.

第二〇七科 莎草科 Cyperaceae （唐進、汪發纘）

1. 花兩性。

2. 下位鱗片平，線形，或花被狀或不存在。

3. 小穗有異常少的花，通常是 1—2，位在下面的鱗片 2 個或較多個常是空的（鱗片）。

4. 下位剛毛存在。

5. 花柱 2 裂或簡單；雄蕊 2；下位剛毛 4 ………1. 刺子莞屬 *Rhynchospora* Vahl

5. 花柱 3 裂；雄蕊 3—6 或多數。

6. 鱗片不爲兩行排列……………………………2. 克拉莎屬[1] *Cladium* P. Br.

6. 鱗片或多或少爲兩行排列……………………3. 鱗籽莎屬 *Lepidosperma* Lobill

4. 下位剛毛不存在。

7. 小穗呈圓錐狀花序。

8. 花柱基部不增大…………………………………4. 甘尼草屬 *Gahnia* Forst.

8. 花柱基部增大……………………………………2. 克拉莎屬 *Cladium* P. Br.

7. 小穗呈緊密的頭狀花序。

9. 莖上密具葉片……………………………………1. 刺子莞屬 *Rhynchospora* Vahl

9. 莖的基部具葉片…………………………………5. 水蜈蚣屬 *Kyllinga* Rottb.

3. 小穗有數個乃至許多個花，位在下面的鱗片，只有1個很少2個是空的。

10. 鱗片不爲兩行排列。

11. 下位剛毛或鱗片存在。

12. 莖上生葉；小穗單一頂生，下位苞片爲鱗片狀……6. 針藺屬 *Eleocharis* R.Br.

12. 莖基部生葉；苞片不爲鱗片狀。

13. 下位剛毛常爲無定數，伸長，在開花時如棉花狀………………………………

……………………………………………………7. 羊鬍子草屬 *Eriophorum* Linn.

13. 下位剛毛不爲棉花狀。

14. 下位剛毛存在，但無下位鱗片……………………8. 藨草屬 *Scirpus* Linn.

14. 下位鱗片存在，剛毛存在或不存在。

15. 下位鱗片3，鱗片間常有剛毛……………9. 福倫那屬[1] *Fuirena* Rottb.

15. 下位鱗片2…………………………………10. 湖瓜草屬 *Lipocarpha* R. Br.

11. 下位剛毛或鱗片不存在。

16. 花柱脫落…………………………………………11. 飄拂草屬 *Fimbristylis* Vahl

16. 花柱宿存…………………………………………12. 球花柱屬 *Bulbostylis* Kunth

10. 鱗片爲兩行排列。

17. 小穗呈緊密球頭狀，並無輻射的支花序……………7. 水蜈蚣屬 *Kyllinga* Rottb.

17. 小穗呈繖形花序…………………………………………13. 莎草屬 *Cyperus* Linn.

2. 下位鱗片2，扇褶狀，具有龍骨狀突起，不分離即連合，或爲多數，其在外部二片扇褶狀而有龍骨狀突起，小穗具多數或極多數的花。

18. 下位鱗片無定數……………………………………14. 石龍芻屬 *Lepironia* Rich.

18. 下位鱗片有定數。

19. 花柱3裂…………………………………………………15. 馬班草屬 *Mapania* Aubl.

19. 花柱2裂…………………………………………………16. 海滲利屬 *Hypolytrum* Rich.

1. 花單性，雄花無退化子房，雌花無退化雄蕊；下位剛毛不存在。

20. 雌花不包在囊狀的苞片內……………………………17. 珍珠茅屬 *Scleria* Berg.

20. 雌花包在由最初葉所成的囊狀苞片內。

21. 側生支小穗爲雄雌順序，雌花只有1個在小軸的基部，雄花1—6個在小軸的上部，

1）新稱。

或小軸退化或只有1個雌花；最初葉苞片的邊緣只有一部分合生，不爲囊狀…………
……………………………………………………………18. 嵩草屬 *Cobresia* Pers.

21. 側生支小穗通常具一雌花；最初葉苞片的邊緣直至頂端通常合生而成囊狀……………
……………………………………………………………19. 薹草屬 *Carex* Linn.

第二〇八科　**棕櫚科** Palmae　(唐進、汪發纘)

1. 葉有掌狀脈或掌狀全裂。
  2. 花兩性。
    3. 胚乳平坦；胚在背面。
      4. 心皮3個，3稜；花柱絲狀……………………………1. **扇櫚屬** *Licuala* Thunb.
      4. 心皮3個，球形；花柱3個，分離或合生…………2. **蒲葵屬** *Livistonia* R. Br.
    3. 胚乳嚼爛狀；胚在基部…………………………3. **棕櫚屬** *Trachycarpus* H. Wendl.
  2. 花單性…………………………………………………………4. **棕竹屬** *Rhapis* Linn. f.
1. 葉有羽狀脈或羽狀全裂。
  5. 葉裂片的幼葉捲疊式爲外向鑷合狀。
    6. 果皮由反折的覆瓦狀鱗片組成。
      7. 植物結多次果。
        8. 佛焰苞管狀，宿存………………………………………5. **省藤屬** *Calamus* Linn.
        8. 佛焰苞船狀或張開，脫落………………………6. **提摩藤屬** *Daemonorops* Bl.
      7. 植物結一次果…………………………………7. **鈎葉藤屬** *Plectocomia* Mart. et Bl.
    6. 果皮沒有鱗片。
      9. 果皮沒有孔。
        10. 雌花花瓣覆瓦狀。
          11. 胚珠基生，直立。
            12. 雄花和雌花遠離；雄花小，單生或兩個一起生在枝的頂端；雄蕊3個或6個；雌花大，幾個生在枝的基部…………………………8. **檳榔屬** *Areca* Linn.
            12. 雄花和雌花靠近；雌花單生，位在兩個雄花之間；雄花6個或多數…………
            ……………………………………………………9. **山檳榔屬** *Pinanga* Bl.
          11. 胚珠側膜生，或多或少懸垂………………………………………………
          …………………………………10. **假檳榔屬** *Archontophoenix* Wendl. et Bl.
        10. 雌花花瓣從基部以至頂端鑷合狀。
          13. 葉一回羽狀全裂；胚乳平坦…………………………11. **桄榔屬** *Arenga* Labill.
          13. 葉二回羽狀全裂；胚乳嚼爛狀……………………12. **假桄榔屬** *Caryota* Linn.
      9. 果皮有3個孔…………………………………………………13. **椰子屬** *Cocos* Linn.
  5. 葉裂片的幼葉捲疊式爲內向鑷合狀…………………………14. **海棗屬** *Phoenix* Linn.
  未見到標本的屬……………………………………15. **陳氏櫚屬** *Chunophoenix* Burret

第二〇九科　**天南星科** Araceae　(唐進、汪發纘)

1. **花兩性；肉穗花序上部完全發育，並無附屬物。**

2. 花被存在:
   3. 直立或匍匐草本; 葉柄不是平的, 也不爲葉狀。
      4. 佛焰苞沒有或保持爲葉狀……………………………………1. 菖蒲屬 *Acorus* Linn.
      4. 佛焰苞存在。
         5. 佛焰苞像盔一樣覆盖在肉穗花序頂上…………2. 臭菘屬 *Symplocarpus* Salisb.
         5. 佛焰苞不爲盔狀或多或少漸尖…………………………………3. 箣芋屬 *Lasia* Lour.
   3. 攀援木本; 葉片存在, 並有常常張開的葉狀葉柄。
2. 花被不存在。…………………………………………………………4. 石柑子屬 *Pothos* Linn.
   6. 水生草本; 佛焰苞不脫落…………………………………………5. 水芋屬 *Calla* Linn.
   6. 攀援陸生草本, 通常爲灌木; 佛焰苞脫落。
      7. 漿果互相分離。
         8. 子房每室有 2 個或更多胚珠…………………6. 麒麟葉屬 *Epipremnum* Schott.
         8. 子房每室胚珠 1 個…………………………………7. 莘得藤屬 *Scindapsus* Schott.
      7. 漿果連着; 胚珠多數……………………………………………………………………………
         …………………8. 崖角藤屬 *Rhaphidophora* Hassk (*Afroraphidophora* Engl.)

1. 花都是單性, 雌雄同株, 少有雌雄異株; 花被通常沒有, 或至多有一個環代替花被。
   9. 肉穗花序沒有不育附屬物在其頂端; 花或無性器官散播在整個花序的上部。
      10. 肉穗花序與佛焰苞分離或只一部分貼生。
         11. 雄蕊分離……………………………………………………9. 亮絲草屬 *Aglaonema* Schott.
         11. 雄蕊合生爲一團。
            12. 退化雄蕊(或花被)在雌花中存在, 分開或合生爲 1 環…………………………
            ………………………………………………………10. 史徒芋屬 *Steudnera*. C. Koch.
            12. 退化雄蕊(或花被)在雌花中不存在。
               13. 胚珠多數。
                  14. 佛焰苞片張開。
                     15. 草本開花和放葉在不同季節……………11. 莉牟芋屬 *Remusatia* Schott.
                     15. 草本開花和放葉在同一季節……………………12. 芋屬 *Colocasia* Schott.
                  14. 佛焰苞片褶疊, 管在中間收縮………13. 工納芋屬 Gonatanthus Klotzsch.
               13. 胚珠少數…………………………………………………14. 海芋屬 *Alocasia* Neck.
      10. 肉穗花序或多或少全部貼生佛焰苞; 浮在水面的水生植物……………………………
      ………………………………………………………………………15. 大薸屬 *Pistia* Linn.
   9. 肉穗花序具有頂生附屬物, 在附屬物上沒有花和無性器官。
      16. 胚珠倒生……………………………………………………16. 魔芋屬 *Amorphophallus* Bl.
      16. 胚珠直生。
         17. 佛焰苞管頂端張開。
            18. 佛焰苞邊緣褶疊但不合生。
               19. 花雌雄同株…………………………………17. 犂頭尖屬 *Typhonium* Schott.
               19. 花雌雄異株…………………………………18. 天南星屬 *Arisaema* Mart.
            18. 佛焰苞的下部邊緣合生…………………… 掃若馬特屬19. *Sauromatum* Schott.

17. 佛焰苞管頂端閉攏……………………………………………20. 半夏屬 *Pinellia* Tenore

第二一〇科 浮萍科 Lemnaceae （唐進、汪發纘）

1. 花葯2室；雄蕊1—2；植物具根；花嵌生在營養體分枝的邊緣……………………………………………………………………1. 浮萍屬 *Lemna* Linn.（包括紫萍屬 *Spirodela* Schleiden)
1. 花葯1室；雄蕊1；植物無根；花生在營養體的中部……………………………………………………………………2. 無根萍屬 *Wolffia* Horkel.

第二一一科 山藤科 Flagellariaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬 ……………………………………………………………山藤屬 *Flagellaria* L.

第二一二科 鞘葉草科 Restionaceae （唐進、汪發纘）

中國海南島有記錄……………………………………………………薄果草屬 *Leptocarpus* R. Br.

第二一三科 鱗苞花科 Centrolepidaceae （唐進、汪發纘）

中國海南有1屬 ………………………………………………………鱗苞花屬 *Centrolepis* Lab.

第二一四科 黃眼草科 Xyridaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬 ……………………………………………………………黃眼草屬 *Xyris* L.

第二一五科 穀精草科 Erioculaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬 ……………………………………………………………穀精草屬 *Eriocaulon* L.

第二一六科 鳳梨科 Bromeliaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬栽培；原產熱帶美洲…………………………………………鳳梨屬 *Ananas* Adans.

第二一七科 鴨跖草科 Commelinaceae （唐進、汪發纘）

1. 花序全部或一部沒有摺的佛焰苞狀的葉片或苞片。
  2. 花序頂生，少有爲數不多的小花叢從上部葉腋間生出。
    3. 蒴果。
      4. 正常發育的雄蕊6枚。
        5. 子房每室有2至多數胚珠。
          6. 每室有胚珠2列…………………………1. 竹葉吉祥草屬 *Spatholirion* Ridley
          6. 每室有胚珠1列…………………………2. 竹葉子屬 *Streptolirion* Edgw.
        5. 子房每室有1胚珠……………………………………3. 節節花屬 *Floscopa* Lour.
      4. 正常發育的雄蕊3枚，通常有退化雄蕊3枚……………………………………………………4. 水竹葉屬 *Aneilema* R. Br.（包括 *Murdenia* Royle)
    3. 果實不開裂……………………………………………………5. 杜若屬 *Pollia* Thunb.
  2. 花序不爲頂生，亦不爲腋生，但貫穿葉鞘生出……………………………………

………………………………………………6. **穿鞘花屬** *Forrestia* Lesson et A. Rich.

1. 花序全部或一部包在貝狀的佛焰苞狀的苞片內。
 7. 正常發育的雄蕊 6 枚；花瓣連合成或長或短的管………………………………………………………7. **紫背鹿衔屬** *Cyanotis* Don (包括*Belosynapsis* Hassk.)
 7. 正常發育的雄蕊 3 枚；花瓣分離…………………………8. **鴨跖草屬** *Commelina* Linn.

第二一八科 雨久花科 Pontederiaceae （唐進、汪發纘）

1. 花被裂片近於 6 片，分離……………………………………1. **雨久花屬** *Monochoria* Presl.
1. 花被裂片連合成管…………………………………………2. **鳳眼藍屬** *Eichhornia* Kunth

第二一九科 田葱科 Philydraceae （唐進、汪發纘）

中國有 1 屬………………………………………………………………田葱屬 *Philydrum* Banks

第二二〇科 燈心草科 Juncaceae （唐進、汪發纘）

1. 葉鞘閉合；葉片邊緣多少有緣毛；花通常具最初葉苞片；蒴果 1 室，有 3 種子………………………………………………………………………………1. **地楊梅屬** *Luzula* DC.
1. 葉鞘幾常開展。葉片無毛；花具最初葉苞片或缺如；蒴果有多數種子，或爲 1 室或有 3 隔膜或爲 3 室…………………………………………………………2. **燈心草屬** *Juncus* Linn.

第二二一科 百部科 Stemonaceae (Roxburghiaceae) （唐進、汪發纘）

只 1 屬…………………………………………………………………………百部屬 *Stemona* Lour.

第二二二科 百合科 Liliaceae （汪發纘、唐進）

1. 地下部分有纖維根，或有塊莖，或有根狀莖，但絕不爲鱗莖或球莖。（次 1.項見 453 頁）
 2. 尋常葉絕不退化爲鱗片狀；枝絕不爲假葉；若無尋常葉，必然是死物寄生植物。
  3. 葉生在莖的基部或生在莖上，如生在莖的頂端而爲一輪，則花必然有苞片，或無尋常葉而爲死物寄生植物。
   4. 蒴果室背開裂，或室間開裂。
    5. 死物寄生小草本，沒有尋常葉；花小，排列爲穗樣總狀花序；心皮 3 個，僅在下部或近基部合生（桂）……………………………1. **無葉蓮屬** *Protolirion* Ridl.
    5. 獨立自生草本，有尋常葉。
     6. 花無苞片。
      7. 花被不整齊，在上面 3 片或 4 片比在下面的爲大；蒴果小，長 3—4 毫米；葉濶而短，略爲長圓形，聚生在莖的基部而爲小簇（台、粵、瓊、桂）……………………………………2. **白絲草屬** *Siraitos* Rafin. (*Chionographis* Maxim.)
      7. 花被整齊，一般大，雖至乾枯時也不脫落，宿存於蒴果的周圍；蒴果大，上部變爲顯著的 3 瓣，向外開展；花柱單一，位在 3 裂瓣的中央；葉狹長，或多或少爲倒披針形。
       8. 葯 2 室。（台）………3. **胡麻花屬** *Hexonix* Rafin. (*Heloniopsis* Gray)

8. 葯1室。(川、康、滇、黔、粤)………4. 丫蕊花屬 *Ypsilandra* Franch.

6. 花有苞片。

9. 葉聚生在莖的基部或多或少而爲簇，或佈置在匍匐莖上；花葶有或無，但絕不會有任何攀援的或矗立地上的莖，而在莖上有尋常葉。

10. 葉側扁，並排成兩排，一如鳶尾植物的葉。

11. 花柱3個，分離；花絲無毛。(川、鄂、湘、康、黔、滇)………………………………………………………………5. 岩菖蒲屬 *Tofieldia* Huds.

11. 花柱單一，花絲有毛，(台)…………6. 納茜菜屬 *Narthecium* Moehr.

10. 葉爲尋常扁平。

12. 蒴果正常地裂開。

13. 花被合生，有短小裂片，長至多6、7毫米。

14. 花被或多或少連生於子房（康、滇、川、鄂、藏、陝、台、桂、粤、蘇、皖、贛、湘、浙、閩）…………………………………………………………7. 肺筋草屬 *Aletris* Linn. (*Metanarthceium* Maxim.)

14. 花被絕不連生於子房(滇)…8.兪蓮屬[1] *Yüuolirion* Wang et Tang

13. 花被片分離或花被合生而有長大裂片。

15. 花絲末端不插生在葯背穴內。

16. 葉濶，其寬度爲4—10厘米，其基部有很短的閉鎖葉鞘；花少數，密集在花葶末端而爲幾頭狀或繖形花序，候長成爲果序，則爲延長的疎密不勻的總狀；花苞片早落。(川、滇、康、東北、鄂、冀、陝、晉)………………………………9. 七筋菇屬 *Clintonia* Rafin.

16. 葉狹，其寬度從2—30毫米；花一般多數，從花序變爲果序幾無出入，仍爲總狀；花苞片不脫落。

17. 總狀花序；內輪花被片相同於外輪，其邊緣不爲流蘇狀；雄蕊6個，一般大。

18. 花多數或極多數，一個個佈置在花葶上而爲總狀花序；蒴果完整，近圓球形（新、甘、川、滇、康）……………………………………………………10. 獨尾草屬[2] *Eremurus* Bieb.

18. 花較少數，一簇簇佈置在花葶上而爲總狀花序；蒴果銳三稜形（滇、瓊、港、粤、康、川、桂）………………………………………………11. 吊蘭屬 *Chlorophytum* Ker-Gawl.

17 繖形花序；內輪花被片不同於外輪，其邊緣爲流蘇狀；雄蕊6個，三個大些（港、粤）……………………………………………………………12. 異蕊草屬 *Thysanotus* R. Br.

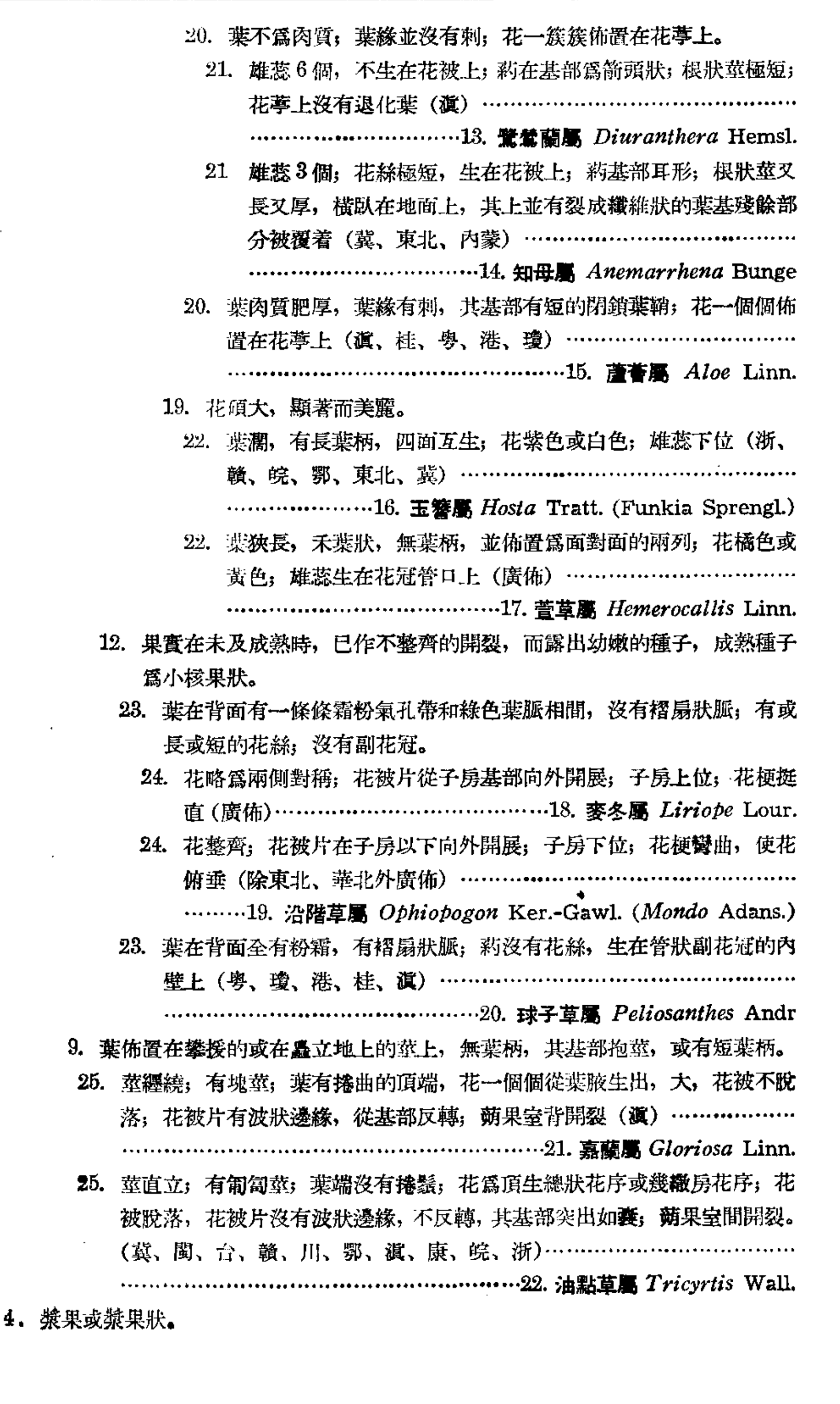
15. 花絲末端插生在葯背穴內而爲丁字葯。

19. 花小或中常大。

---

1) 兪蓮屬 *Yüolirion* Wang et Tang, 新屬, Genus novum, *Aletri* proximum, a quo ovario non adnato ad perianthium differt.

2) 新稱。



20. 葉不爲肉質；葉緣並沒有刺；花一簇簇佈置在花葶上。

21. 雄蕊6個，不生在花被上；葯在基部爲箭頭狀；根狀莖極短；花葶上沒有退化葉（滇）……………………………………………………13. 鸞鸞蘭屬 *Diuranthera* Hemsl.

21 雄蕊3個；花絲極短，生在花被上；葯基部耳形；根狀莖又長又厚，橫臥在地面上，其上並有裂成纖維狀的葉基殘餘部分被覆着（冀、東北、內蒙）……………………………………………………14. 知母屬 *Anemarrhena* Bunge

20. 葉肉質肥厚，葉緣有刺，其基部有短的閉鎖葉鞘；花一個個佈置在花葶上（滇、桂、粤、港、瓊）……………………………………………………15. 蘆薈屬 *Aloe* Linn.

19. 花頗大，顯著而美麗。

22. 葉濶，有長葉柄，四面互生；花紫色或白色；雄蕊下位（浙、贛、皖、鄂、東北、冀）……………………………………………………16. 玉簪屬 *Hosta* Tratt. (Funkia Sprengl.)

22. 葉狹長，禾葉狀，無葉柄，並佈置爲面對面的兩列；花橘色或黃色；雄蕊生在花冠管口上（廣佈）……………………………………………………17. 萱草屬 *Hemerocallis* Linn.

12. 果實在未及成熟時，已作不整齊的開裂，而露出幼嫩的種子，成熟種子爲小核果狀。

23. 葉在背面有一條條霜粉氣孔帶和綠色葉脈相間，沒有褶扇狀脈；有或長或短的花絲；沒有副花冠。

24. 花略爲兩側對稱；花被片從子房基部向外開展；子房上位；花梗挺直（廣佈）……………………………18. 麥冬屬 *Liriope* Lour.

24. 花整齊；花被片在子房以下向外開展；子房下位；花梗彎曲，使花俯垂（除東北、華北外廣佈）……………………………………………………19. 沿階草屬 *Ophiopogon* Ker.-Gawl. (*Mondo* Adans.)

23. 葉在背面全有粉霜，有褶扇狀脈；葯沒有花絲，生在管狀副花冠的內壁上（粤、瓊、港、桂、滇）……………………………………………………20. 球子草屬 *Peliosanthes* Andr

9. 葉佈置在攀援的或在矗立地上的莖上，無葉柄，其基部抱莖，或有短葉柄。

25. 莖纏繞；有塊莖；葉有捲曲的頂端，花一個個從葉腋生出，大，花被不脫落；花被片有波狀邊緣，從基部反轉；蒴果室背開裂（滇）……………………………………………………21. 嘉蘭屬 *Gloriosa* Linn.

25. 莖直立；有匍匐莖；葉端沒有捲鬚；花爲頂生總狀花序或幾繖房花序；花被脫落，花被片沒有波狀邊緣，不反轉，其基部突出如囊；蒴果室間開裂。（冀、閩、台、贛、川、鄂、滇、康、皖、浙）……………………………………………………22. 油點草屬 *Tricyrtis* Wall.

4. 漿果或漿果狀。

26. 草本，甚少爲半灌木狀；花葯在近頂端開裂。

27. 葉聚生在莖的基部或近基部，或生在匍匐莖上。

28. 花序總狀或穗狀。

29. 花被片分離；雄蕊下位或周位。

30. 花被片從基部向外開展；丁字葯；花絲絲狀；花梗挺直；葉短濶，其廣度從3—6厘米，倒卵披針形（皖、蘇、浙、贛）……………………………………………………………23 **白穗花屬** *Speirantha* Baker

30. 花被片靠合，使花爲鐘狀；葯基部着生；花絲扁濶；花梗彎屈，使花俯垂；葉狹長，禾葉狀，其寬度從6—12毫米（滇、康）……………………………………………………24. **西羅草屬** *Theropogon* Maxim.

29. 花被合生；雄蕊生在花被管上。

31. 總狀花序；花鐘狀，俯垂；雄蕊不突出管外；只有兩個葉，葉片略爲長圓形，葉柄有很長的閉鎖葉鞘，使其緊抱直立如莖（冀、晉、東北、魯、陝、內蒙）……………………………………25. **鈴蘭屬** *Convallaria* Linn

31. 穗狀花序；花不下垂；花被裂片向外捲；雄蕊突出管外；葉狹長，禾葉狀（滇、川、康、粵、港，其他地區栽培）……………………………………………………………26. **吉祥草屬** *Reineckia* Kunth.

28. 花單生或爲肉穗狀花序。

32. 柱頭楯狀；沒有矗立地上的莖；葉從橫臥的根狀莖上生出；花單生；花梗細瘦或很短，使花接觸着地面（台、桂、粵、瓊、湘、黔、川、鄂、滇）……………………………………27. **蜘蛛抱蛋屬** *Aspidistra* Ker-Gawl.

32. 柱頭幾無柄、三稜形；矗立地上的莖又短又粗。

33. 花被片存在（粵、桂、滇、川、康、鄂、黔）……………………………………………………………28. **開口箭屬** *Tupistra* Ker-Gawl.

33. 花被片不存在（栽培）……………………………………………………………29. **萬年青屬** *Rohdea* Roth. (*Campylandra* Baker)

27. 葉佈置在莖上。

34. 草本；葯側縫開裂；葉濶短，沒有葉鞘。

35 花或花序腋生。

36. 花被片分離；雄蕊下位；葉在基部或多或少抱莖（東北、川、鄂、滇）……………………………………………………………30. **算盤七屬** *Streptopus* Michx.

36. 花被合生；雄蕊生在花被管上；葉基部不抱莖。

37. 花沒有副花冠（廣佈）……………31. **黃精屬** *Polygonatum* Adans.

37. 花有副花冠（台、粵、桂、湘、川、鄂、黔、滇）……………………………………………………32. **假萬壽竹屬** *Disporopsis* Hance

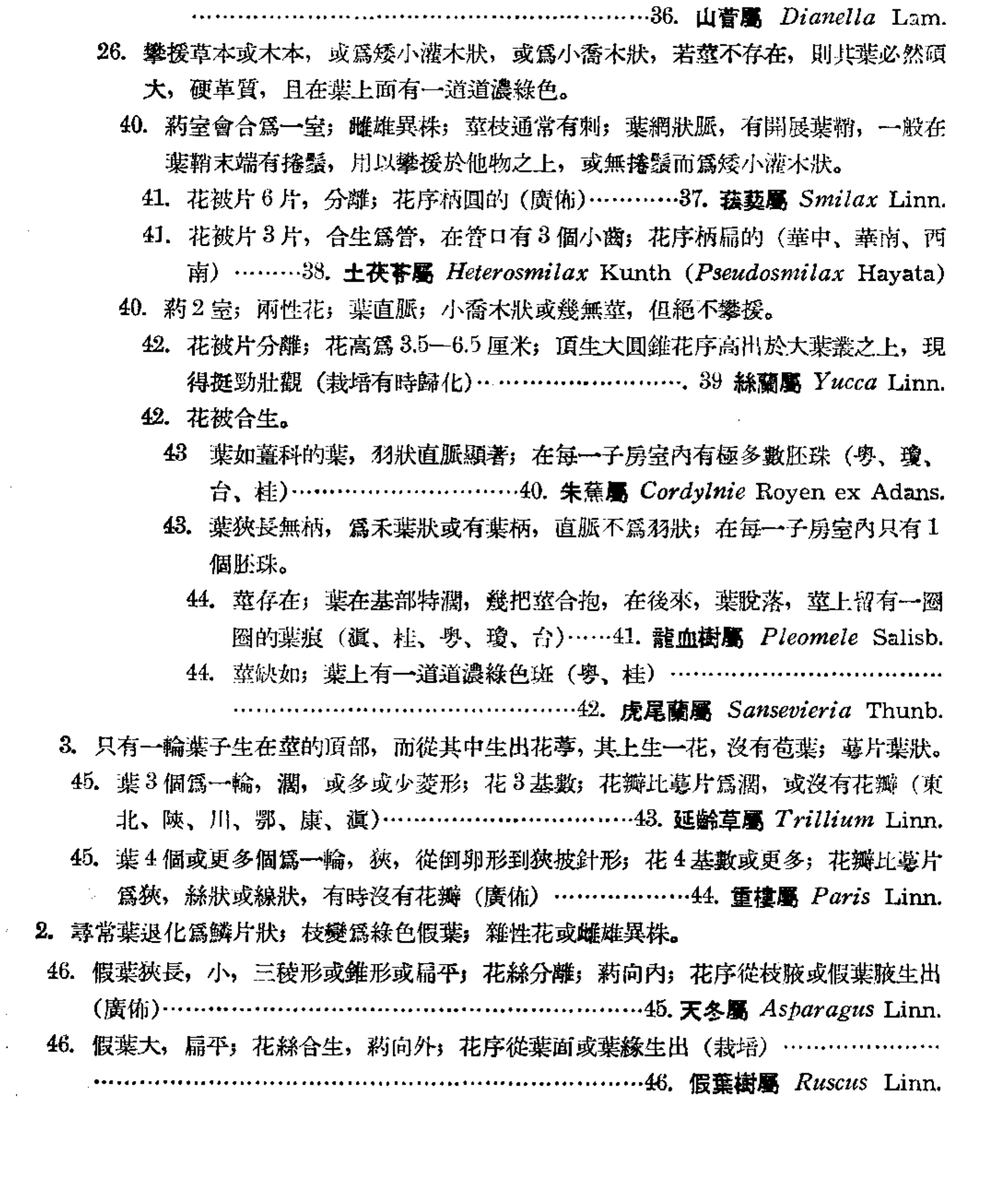
35. 花或花序頂生或生在如距的短枝的末端。

38. 花被片4片；雄蕊4個；只有2個葉，葉片基部爲顯明心臟形（熱、東北、冀、晉、內蒙）………………33. **舞鶴草屬** *Maianthemum* Wigg.

38. 花被片6片；雄蕊6個；葉兩個或較多，其基部絕不爲心臟形。

39. 花小，佈置爲總狀花序或圓錐花序；雄蕊生在花被上或花被片基部上。(藏、東北、川、康、滇、鄂、冀、晉、陝、甘、熱、魯)……………………………34. **鹿葯屬** *Smilacina* Desf. (*Oligobotrya* Baker)

39. 花較大，長至少 1.5 厘米，單生或佈置爲繖形花序；花被基部或多或少突出如囊或如距；雄蕊下位，不生在花被上（廣佈）………………………………………………35. **寶鐸草屬** *Disporum* Salisb.



34. 半灌木狀多年生草本；葯在近頂部裂開；葉狹長，劍形，在其基部有很短的閉鎖葉鞘；由於花聚生在很稀少的支軸靠近末梢上，因就形成特別的疎鬆的圓錐花序；花梗或多或少彎屈，末端有節，而使花果易從節處脫落…………………………………………………………36. **山菅屬** *Dianella* Lam.

26. 攀援草本或木本，或爲矮小灌木狀，或爲小喬木狀，若莖不存在，則其葉必然碩大，硬革質，且在葉上面有一道道濃綠色。

40. 葯室會合爲一室；雌雄異株；莖枝通常有刺；葉網狀脈，有開展葉鞘，一般在葉鞘末端有捲鬚，用以攀援於他物之上，或無捲鬚而爲矮小灌木狀。

41. 花被片 6 片，分離；花序柄圓的（廣佈）…………37. **菝葜屬** *Smilax* Linn.

41. 花被片 3 片，合生爲管，在管口有 3 個小齒；花序柄扁的（華中、華南、西南）………38. **土茯苓屬** *Heterosmilax* Kunth (*Pseudosmilax* Hayata)

40. 葯 2 室；兩性花；葉直脈；小喬木狀或幾無莖，但絕不攀援。

42. 花被片分離；花高爲 3.5—6.5 厘米；頂生大圓錐花序高出於大葉叢之上，現得挺勁壯觀（栽培有時歸化）…………………………. 39 **絲蘭屬** *Yucca* Linn.

42. 花被合生。

43 葉如薑科的葉，羽狀直脈顯著；在每一子房室內有極多數胚珠（粵、瓊、台、桂）…………………………40. **朱蕉屬** *Cordylnie* Royen ex Adans.

43. 葉狹長無柄，爲禾葉狀或有葉柄，直脈不爲羽狀；在每一子房室內只有 1 個胚珠。

44. 莖存在；葉在基部特濶，幾把莖合抱，在後來，葉脫落，莖上留有一圈圈的葉痕（滇、桂、粵、瓊、台）……41. **龍血樹屬** *Pleomele* Salisb.

44. 莖缺如；葉上有一道道濃綠色斑（粵、桂）…………………………………………………………………………42. **虎尾蘭屬** *Sansevieria* Thunb.

3. 只有一輪葉子生在莖的頂部，而從其中生出花葶，其上生一花，沒有苞葉；萼片葉狀。

45. 葉 3 個爲一輪，濶，或多或少菱形；花 3 基數；花瓣比萼片爲濶，或沒有花瓣（東北、陝、川、鄂、康、滇）………………………………43. **延齡草屬** *Trillium* Linn.

45. 葉 4 個或更多個爲一輪，狹，從倒卵形到狹披針形；花 4 基數或更多；花瓣比萼片爲狹，絲狀或線狀，有時沒有花瓣（廣佈）………………44. **重樓屬** *Paris* Linn.

2. 尋常葉退化爲鱗片狀；枝變爲綠色假葉；雜性花或雌雄異株。

46. 假葉狹長，小，三稜形或錐形或扁平；花絲分離；葯向內；花序從枝腋或假葉腋生出（廣佈）……………………………………………………45. **天冬屬** *Asparagus* Linn.

46. 假葉大，扁平；花絲合生，葯向外；花序從葉面或葉緣生出（栽培）……………………………………………………………………46. **假葉樹屬** *Ruscus* Linn.

1. 地下部分有球莖或鱗莖。前1項見448頁
 47. 花佈置絕不爲典型繖形花序。
  48. 葯室會合爲一室；花序或多或少圓錐狀。
   49. 花被片基部之上沒有腺體；種子有闊翅（廣佈）………47. **藜蘆屬** *Veratrum* Linn.
   49. 花被片基部之上有腺體；種子無翅，而有稜角（東北、內蒙、鄂、川、冀）………
   ……………………………………………………48. **棋盤花屬** *Zygadenus* Michx.
  48. 葯2室；花單生或佈置爲各種各樣的花序，但絕不爲圓錐狀。
   50. 花少數或1個，一般妍麗。
    51. 葯向外；花大，顯著。
     52. 葯基部着生。
      53. 花單生；花被或多或少鐘狀，其高度爲25—50毫米。
       54. 花俯垂或下垂；花被片在基部之上有腺穴，全面有小方格彩斑（川、康、滇、鄂、藏、新、甘、陝、晉、冀、東北、浙、皖、蘇）…………………
       ……………………………………………………49. **貝母屬** *Fritillaria* Linn.
       54. 花仰立；花被片在基部之上沒有腺穴，全面白色或他色，沒有方格彩斑（東北、蘇、浙、贛、皖、鄂、新、甘）………50. **鬱金香屬** *Tulipa* Linn.
      53. 花1個至數個而爲總狀花序或幾繖形花序；花被不爲鐘狀，其高度爲10—25毫米。
       55. 球莖肥厚，大如豌豆，其外面被有一層黑色閉鎖的蒜皮，蒜皮上部作不整齊的數裂；花序之下具有如葉片的佛燄狀苞片（東北、內蒙、冀、晉、陝）
       ……………………………………………………51. **頂冰花屬** *Gagea* Salisb.
       55. 球莖長，漸向上漸瘦，使球和莖沒有區別；花序之下沒有那樣的佛燄狀苞片。
        56. 蒴果卵形，果皮膜質（東北、冀、晉）…………………………………
        ……………………………………………………52. **蘿蒂屬** *Lloydia* Salisb.
        56. 蒴果圓筒形，果皮紙質（康、藏、川、滇、鄂、陝）……………………
        ………53. **胡蓮屬** **Huolirion**[1] Wang & Tang (*Giraldiella* Dammer)
     52. 葯背部着生而爲丁字葯。
      57. 內輪花被片和外輪的相似或幾相似，在花被片基部沒有腺穴，至多只有腺槽。
       58. 在莖基部圍有許多珠狀小球莖，球莖外面有黑色閉鎖的蒜皮（川、滇、康、藏、甘）……………………………………54. **假百合屬** *Notholirion* Wall.
       58. 鱗莖肥厚，有肉質鱗片（廣佈）…………………55. **百合屬** *Lilium* Linn.
      57. 內輪花被片和外輪的不相似，在花被基部有腺穴（川、滇、康、藏）………
      ……………………………………………………56. **豹子花屬** *Nomocharis* Franch.
    51. 葯向內；花爲1個至數個，佈置爲繖房花序，深紫色（滇）……………………
    ……………………………………………………57. **益辟堅屬** *Iphigenia* Kunth

---

1) 胡蓮屬 **Huolirion** Wang & Tang, nom. nov. 新屬名，因 *Giraldiella* Lévl. 被命爲喜馬拉雅的苔類植物，故 *Giraldiella* Dammer 爲後來的同名，按國際植物學會命名法規，應不成立，而必須給予新屬名以代之。

50. 花多而小（至多高1厘米），佈置為總狀花序。

59. 花被星狀，花被片在果實時不脫落；每一子房室有1—2個胚珠；種子幾球形（廣佈）……………………………………………………58. 綿棗兒屬 *Scilla* Linn.

59. 花被鐘狀；每一子房室有多數胚珠；種子扁（粵栽培）……………………………………………………………………59. 烏頭堅屬 *Urgenia* Steinh.

48. 顯明為典型繖形花序，在其基部擁有1個至數個佛燄狀苞片；植物有强烈氣味；葉鞘閉鎖（全國分佈）……………………………………………………60. 葱蒜屬 *Allium* Linn.

第二二三科 石蒜科 Amaryllidaceae （唐進、汪發纘）

1. 具鱗莖；花葶上無葉；繖形花序（在全能花屬 *Pancratium* 及玉簾屬 *Zephyranthes* 為單生花）之下有佛焰苞狀總苞。

2. 副花冠不存在。

3. 花絲分離。

4. 花絲間無鱗片。

5. 繖形花序（滇、瓊、歸化）……………………………1. 葱蓮屬 *Zephyranthes* Herb.

5. 花單生或成對（華南、西南）……………………………2. 文殊蘭屬 *Crinum* Linn.

4. 花絲間有鱗片……………………………………………………3. 石蒜屬 *Lycoris* Herb.

3. 花絲基部連合成管（歸化）……………………………4. 全能花屬 *Pancratium* Linn.

2. 副花冠存在（普遍栽培）……………………………………5. 水仙屬 *Narcissus* Linn.

1. 具根狀莖或塊莖；莖上有葉；佛焰苞狀總苞多不存在。

6. 葉肉質，排成蓮座狀……………………………………………6. 龍舌蘭屬 *Agave* Linn.

6. 莖上有非肉質的小型葉。

7. 蒴果無長喙……………………………………………………7. 小金梅草屬 *Hypoxis* Linn.

7. 漿果有長喙……………………………………………………8. 仙茅屬 *Curculigo* Gaertn.

第二二四科 蒟蒻薯科 Taccaceae （唐進、汪發纘）

1. 果為蒴果……………………………………………………1. 裂果薯屬 *Schizocapsa* Hance

1. 果為漿果狀……………………………………………………2. 蒟蒻薯屬 *Tacca* Forst.

第二二五科 薯蕷科 Dioscoreaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬……………………………………………………………薯蕷屬 *Dioscorea* L.

第二二六科 鳶尾科 Iridaceae （唐進、汪發纘）

1. 花常多於一個，從每一個花序主軸上的佛焰苞片生出；各花的開花期短暫。

2. 花柱分枝擴展，花瓣狀，有2頂生裂片或具鷄冠狀凸起，其下面為柱頭……………………………………………………………………1. 鳶尾屬 *Iris* Linn.

2. 花柱分枝不為花瓣狀……………………………………2. 射干屬 *Belamcanda* Adans.

1. 花常僅單獨一個從花軸上的佛焰苞生出；各花的開花期長；花柱分枝不再分叉（栽培）……………………………………………………………3. 觀音蘭屬 *Tritonia* Ker.-Gawl.

第二二七科　芭蕉科 Musaceae　(唐進、汪發纘)

中國有1屬……………………………………………………………………………………芭蕉屬 *Musa* L.

第二二八科　蘘荷科 Zingiberaceae　(唐進、汪發纘)

1. 葉爲左右兩行排列；葉鞘在上面展開；側生退化雄蕊大或小或不存在；蜜腺形狀多樣；植物有香味。
  2. 兩側的退化雄蕊大，形似花瓣。
    3. 子房直的，有3室；胚珠有稜角。
      4. 花葯基部無距。
        5. 花絲長或極長；花葯或多或少丁字着生；葯囊隔的附屬器窄狹；花序頂生………………………………………………………………1. 薑花屬 *Hedychium* Koen.
        5. 花絲通常短；葯囊隔闊。
          6. 花葯丁字着生；花全部或一部生在佛焰狀葉片內………………………………………………………………2. 彎蕊花屬 *Camptandra* Ridl.
          6. 花葯不爲丁字着生；花不包在佛焰苞片內。
            7. 葯隔有附屬物；唇瓣平的…………………………3. 山柰屬 *Kaempferia* Linn.
            7. 葯隔沒有附屬物；唇瓣凹的。(雲南、印度)………………………………………………………3a. 凹唇荷屬 *Boesenbergia* O. Ktze.
      4. 花葯基部有距。
        8. 花序爲球穗花序；花多數；苞片之外有小苞片………4. 薑黃屬 *Curcuma* Linn.
        8. 花序穗狀；花單生；苞片之外無小苞片。
          9. 子房和蒴果伸長，遲遲開裂；在後面的花冠裂片較其餘的寬數倍；花紫色，天藍色或白色……………………………………………5. 象牙參屬 *Roscoea* Sm.
          9. 子房短；蒴果有3果瓣，開裂；在後面的花冠裂片較其餘的略寬；花黃色………………………………………………………………6. 柯特萊屬 *Cautleya* Royle
    3. 子房直的，1室；邊緣胎座……………………………………7. 舞女花屬 *Globba* Linn.
  2. 兩側退化雄蕊極小或不存在。
    10. 唇瓣大，顯明。
      11. 唇瓣通常有3裂的唇；葯囊隔的附屬器大，呈鑽形，席捲狀，並包裹着花柱；花與莖生葉分離或穗狀花序頂生……………………………………8. 薑屬 *Zingiber* Adans.
      11. 唇瓣從不爲3裂；葯囊隔的附屬器不存在或永不爲管狀。
        12. 花生在無葉的枝上………………………………………9. 豆蔻屬 *Amomum* Linn.
        12. 花序通常頂生。
          13. 唇瓣直立，有長距……………………10. 菠美蔻屬 *Pommereschea* Wittmack
          13. 唇瓣平出或傾斜，無距或有短距。
            14. 花序直的，頂生，少有自葉鞘基部穿出………………………………………………11. 山薑屬 *Alpinia* Linn.（包括 *Languas* Koenig)
            14. 花序極密，一部分從莖生葉間生出………12. 偏穗屬 *Plagiostachys* Ridl.

10. 唇瓣小或極小，完全不顯明……………………13. **高良薑屬** *Rhynchanthus* Hook. f.

1. 葉成螺旋狀排列而面向各方伸出；葉鞘閉合；莖枝自葉鞘生出，而使葉鞘破裂；側生退化雄蕊常不存在；蜜腺不存在，或有時爲小齒狀，在蜜腺間有隔膜；植物的地上部分芳香…………………………………………………………………14. **閉鞘薑屬** *Costus* Linn.

第二二九科 **美人蕉科** Cannaceae (唐進、汪發纘)

只1屬……………………………………………………………………**美人蕉屬** *Canna* L.

第二三〇科 **葛鬱金科** Marantaceae (唐進、汪發纘)

1. 花有小苞片，具有小形增大的腺體。
   2. 果不裂開；種子無假種皮……………………………………1. **花竹蕉屬** *Donax* Lour.
   2. 蒴果開裂；種子有假種皮…………………………………2. **薑廠屬** *Clinogyne* Salisb.
1. 花無小苞片……………………………………………………3. **柊葉屬** *Phrynium* Loefl.

第二三一科 **雛錫杖科** Burmanniaceae (唐進、汪發纘)

中國有1屬……………………………………………………**雛錫杖屬** *Burmannia* L.

第二三二科 **蘭科** Orchidaceae (唐進、汪發纘)

分亞科、部、族、系、亞系檢索表

1. 花中內輪的3個雄蕊少有完全能育；外輪的1個雄蕊爲退化雄蕊或能育；柱頭3個相似，都能育；花粉粒狀不成花粉塊……………………………亞科 I. **多蕊亞科** Pleonandrae
   2. 花近於輻射對稱；花中內輪的3個雄蕊都能育或在近軸的1個敗育，或竟沒有…………………………………………………………………族 1) **擬蘭族** Apostasieae
   2. 花兩側對稱；花中內輪2個側生的雄蕊能育，外輪的1個大退化雄蕊位在2個發育雄蕊之上，並且或多或少覆蓋着花柱…………………………族 2) **杓蘭族** Cypripediloideae
1. 花中外輪1個遠軸的雄蕊（從理論上講是如此，但在多數蘭類，因其子房扭轉 180° 的角度，遂使這個雄蕊變成爲近軸的部位）爲發育雄蕊，2個側生的爲完全敗育雄蕊或變爲小的退化雄蕊；柱頭3裂，2個側生裂片發育，1個中間生的裂片伸長爲通常小的蕊喙（小喙），它位於葯囊的前面，盛着黏盤或花粉塊之端；花粉不爲粒狀而成花粉塊……………………………………………………………………亞科. II **單蕊亞科** Monandrae
   3. 花粉塊經常爲粒狀，其基部有柄和黏盤；葯直立或多或少倒生，非常緊密地貼生於基部寬闊的蕊柱上，在花開以後也不脫落………………………………………………………………………………部 I) **基盤部** Basitonae 族 3) **眉蘭族** Ophrydoideae
   3. 在花粉塊頂端有柄和黏盤；葯直立或傾斜，花絲又短又細，一般狹窄地接連蕊柱通常脫落，如不脫落，不久枯萎……………………………………部 II) **頂盤部** Acrotonae
      4. 花粉爲粒狀，柔軟；葯多半不脫落；花序常頂生………族 4) **粒粉族** Polychondreae
      4. 花粉蠟質或骨質；葯一般脫落；花序頂生或側生………族 5) **蠟粉族** Kerosphaereae
         5. 花序通常頂生或由於頂生花序不發育，因此生在上部的諸葉腋間…………………………………………………………………………系 1] **頂花序系** Acranthae
         5. 花序從靠近假鱗莖的基部生出，或生在下部諸葉或鞘葉的腋間……………………

……………………………………………………………系 2] 側花序系 Pleuranthae

6. 植物莖爲一合軸，在其末端爲葉………………亞系 [1] 合軸亞系 Sympodiales

6. 植物莖爲一單軸其頂部能無限生長……………亞系 [2] 單軸亞系 Monopodiales

分亞族檢索表

亞科 I　多蕊亞科 Pleonandrae

族 1)　擬蘭族 Apostasieae

族 2)　杓蘭族 Cypripediloideae

亞族 1 ………………………………………………………………… (1) 杓蘭亞族 Cypripedileae

亞科 II)　單蕊亞科 Monandrae

部 I)　基盤部 Basitonae

族 3)　眉蘭族 Ophrydoideae

1. 柱頭 1 個位在蕊柱的一面葯下的凹穴內，無柄，或柱頭 2 個分離或多或少有柄並從蕊柱凹穴突起。
   2. 柱頭 1 個；花柱不存在；唇瓣基部一般有顯着的距，或爲凹形或爲囊狀……………………………………………………………………………亞族 (2) 長距蘭亞族 Platanthereae
   2. 柱頭 2 個分離，或多或少從蕊柱凹穴突起；唇瓣一般有顯著的距，少有爲囊狀，有時平坦……………………………………………………………亞族 (3) 鵝毛蘭亞族 Habenarieae
1. 柱頭完整或爲 2 個隆起墊狀，不位在凹穴處，有時有柄，有時無柄。
   3. 蕊柱無柄或幾無柄；葯直立。
      4. 柱頭爲 2 個隆起，有柄，柄貼生在蕊喙基部；葯隔很寬並爲兜狀……………………………………………………………… 亞族 (4) 兜蕊蘭亞族 Androcorydeae
      4. 柱頭完整，無柄，不貼生在蕊喙上；葯隔狹窄……亞族 (5) 孔唇蘭亞族 Porolabieae
   3. 蕊柱有長柄；葯驟折，葯囊頂部分開很遠………………亞族 (6) 鳥足蘭亞族 Satyrieae

部 II)　頂盤部 Acrotonae

族 4)　粒粉族 Polychondreae

1. 葯或多或少向前傾斜並向內曲。
   2. 本年新生苗條從一年生的球形肉質塊莖生出來；塊莖多汁液，或多或少有柄。
      3. 蕊柱很短在其兩側有齒，齒爲翅狀或多或少分離；葉 1 個，生在莖上爲鑽狀、絲狀或線狀；總狀花序有時短，但一般狹長，並有許多小花；唇瓣無距………………………………………………………………………亞族 (7) 葱葉蘭亞族 Prasophylleae
      3. 蕊柱中等長，並無翅狀齒；葉 1 個生在莖上爲闊卵形；花 1 個，按該類植物全體比例來說是很大的，沒有花梗；唇瓣基部有 2 個短距……………………………………………………………………………亞族 (8) 鎧蘭亞族 Corysantheae
   2. 本年新生的苗條從够短的或很短的根狀莖生出來；根狀莖具有束狀肉質的根；根一般梭狀，或新生的苗條不從球莖狀即從鱗莖狀多汁的根狀莖生出來。
      4. 根爲束狀而很短的或够短的直出根狀莖。
         5. 葉只有 1 片，根生而有葉柄；花葶細長而有 1 個遠離的鞘葉；唇瓣不倒生(在上面)，抱着或包藏着很小的蕊柱……………………亞族 (9) 隱柱蘭亞族 Cryptostylideae

5. 葉全部莖生，多少不一，少有1個；唇瓣倒生（在下面）。

6. 唇瓣狹窄而平坦，向前伸出或向外折，一般在頂部明顯地2淺裂；在腐生種類莖上無葉，在自生種類莖上有2片幾對生的葉；葉脈網狀；總狀花序有許多密生小花……………………………………………………亞族（10）**對葉蘭亞族 Listereae**

6. 唇瓣基部凹下或爲兜狀，有時抱着蕊柱；莖上（腐生種類除外），有或少或多之葉；葉不爲對生。

7. 唇瓣分上下兩部，下部爲凹狀，兜狀或距狀；葉有褶扇狀脈……………………………………………………………………亞族（11）**頭蕊蘭亞族 Cephalanthereae**

7. 唇瓣不分上下兩部，或多或少抱着蕊柱；葉平坦，其質柔軟或多肉，少有堅硬；花梗不存在，或很短…………………………亞族（12）**香子蘭亞族 Vanilleae**

4. 根莖平展爲球莖狀，後者爲球形或矩形，有時爲珊瑚狀，或環狀。

8. 葉基部有關節具褶扇脈，爲薄皮紙質而狹窄，一般集生在莖的基部，有時僅有一葉；花葶直立生1花或爲有數花的頂生總狀花序………………………………………………………………………………………………亞族（13）**白及亞族 Bletilleae**

8. 葉柔軟，無關節，在腐生種類，葉不存在。

9. 萼片和花瓣離生。

10. 葉1片，根生，有葉柄，具扇形脈或弧形脈；花和葉並不同時，每在花開以後，葉才發放；唇瓣相當地大或多或少抱着細長的蕊柱；柱頭直立凹下……………………………………………………………………亞族（14）**芋蘭亞族 Nervilieae**

10. 腐生植物；葉不存在；蕊柱短；柱頭幾平展，並幾爲墊狀………………………………………………………………………亞族（15）**虎舌蘭亞族 Epipogoneae**

9. 萼片和花瓣或多或少合生；腐生植物；莖上只有葉鞘狀葉而沒有綠色葉片狀葉；總狀花序有少數花；花梗一般在花開後增長……亞族（16）**天麻亞族 Gastrodieae**

1. 葯或多或少直立；蕊喙直立或幾直立。

11. 葉平坦，草質。

12. 根束狀；根狀莖不存在；葉基生，多數爲帶形或橢圓形一般有葉柄；總狀花序螺旋狀扭轉……………………………………………………亞族（17）**綬草亞族 Spirantheae**

12. 根不爲束狀，它從莖的下部或根狀莖的節上生出來；莖短，下部有具葉片的葉（有時腐生植物則無葉），上部有鞘葉；總狀花序一般不爲螺旋狀扭轉……………………………………………………………………亞族（18）**鑽蘭亞族 Physureae**

11. 葉具摺疊脈，薄紙質；葉脈多數，且在葉下面隆起；莖爲竹稈狀，勁健，略帶灌木性，不分枝，或稍分枝；總狀花序短，而爲頭狀，頂生，有時側生，有時略有分枝；花在軸上爲2列，小或中等大，有時大……………………亞族（19）**竹莖蘭亞族 Tropidieae**

族5）**蠟粉族 Kerosphaereae**

1. 花序一般爲頂生，有時由於頂生花序不發達以致生在上部的葉腋間………………………………………………………………………………系1]**頂花序系 Acranthae**

2. 附着於花粉塊的黏盤位在花粉塊的頂端一般爲不規則的，或竟不發育。

3. 花粉塊沒有柄和黏盤，（*Risleya* 屬的花粉塊有柄和黏盤，但爲腐生植物）；莖有時爲平常形態而有多數的葉，有時變態爲假鱗莖形態而有少數的葉；葉形變化很大，幼葉

捲叠式爲席捲的，或二重的；花葶或花軸無鞘葉或有很小的鞘葉；總狀花序生少數以致許多小花……………………………………… 亞族 (20) **羊耳蒜亞族** **Liparideae**

3. 附着於花粉塊的黏盤有時不發育，有時花粉塊柄附有黏盤。

4. 幼葉捲叠式爲席捲的。

5. 葉無節，有葉柄，卵形或橢圓形；陸生植物；莖粗短，變爲根狀莖或假鱗莖，生1葉；花葶細長，有鞘葉，有時生1花，有時爲頂生；總狀花序具有少數或許多花……………………………………………… 亞族 (21) **釣舟蘭亞族** **Calypsoeae**

5. 葉有節。

6. 莖變爲1個膨大節間的假鱗莖；假鱗莖頂端生1—2葉。

7. 莖有兩種，互生，一種爲不發育的莖，其上不生葉，只從其頂端生花葶或花軸，其上不生葉只有鞘葉，另一種爲正常莖，上生1葉而不生花；莖肉質，粗厚沒有明顯的節，形似假鱗莖，但與一般的假鱗莖不同；葯囊2室或每室有一隔膜；花粉塊2個或8個……………… 亞族 (22) **吻蘭亞族** **Collabieae**

7. 花葶或花軸無鞘葉，一般生在有葉的假鱗莖上，有時花葶和葉生在兩個假鱗莖上，但彼此很靠近；葯囊爲不完全2室；花粉塊4個，分配在兩個葯室內……………………………………………亞族 (23) **貝母蘭亞族** **Coelogyneae**

6. 莖不變爲假鱗莖，有數個節間，生許多葉；頂生總狀花序生許多花；花艷麗……………………………………………………亞族 (24) **通蘭亞族** **Thunieae**

4. 幼葉捲叠式爲二重的；附生植物性狀多樣性；莖一般變爲假鱗莖或爲假鱗莖狀；匍匐莖存在，或不存在；花一個單生，或多數，或少數，成總狀花序；花艷麗而大或平凡而小；蕊柱的葯座在兩側有高緣，背不向上，把葯抱住；葯囊2室，每室有1—2隔膜；花粉塊4個，或8個………………………亞族 (25) **石斛亞族** **Dendrobieae**

2. 花粉塊黏盤顯然位在蕊喙頂端而有明確的邊緣。

8. 花粉塊4或8個，無柄，直接貼着黏盤；一般爲附生植物，有時莖短只有1個節間，生1或少數葉，有時伸長而有數個節間，生許多葉；花序一般短，有時只有1個花，有時多花並常密集成頭狀，或花序伸長……………………………………………………………………………………………亞族 (26) **球蘭亞族** **Glomereae**

8. 花粉塊2—8個有柄；柄貼着黏盤。

9. 蕊喙直立突出；花粉塊柄1或2個，纖細，在近頂部處較比寬闊；一般爲附生植物，瘦細；莖有數個節間，生許多葉；葉質薄；花很小，少數或多數，排列爲總狀花序……………………………………………………亞族 (27) **柄唇蘭亞族** **Podochileae**

9. 蕊喙微缺而短；花粉塊柄短或很短，近頂部處圓形或狹窄，有時爲闊三角形；附生或自生，有時莖肉質或瘦細，狹長，生許多葉，有時莖短變爲假鱗莖狀，一般有數個節間；總狀或圓錐花序；花少數或許多，小或中等大……………………………………………………………………………………亞族 (28) **多穗蘭亞族** **Polystachyeae**

1. 花序側生，生在靠近假鱗莖的基部，或生在莖下部的葉腋間……………………………………………………………………………………………系 2] **側花序系** **Pleranthae**

10. 莖爲一合軸式，莖的最末端爲葉，因而不能無限生長……………………………………………………………………… 亞系 [1] **合軸亞系** **Sympodiales**

11. 花粉塊無柄；黏盤一般不發育，或花粉塊柄頂端有黏質，或黏盤也不存在；唇瓣質較薄，不活動。

12. 根狀莖短，或爲珊瑚狀，或爲鱗莖狀，或爲環狀，具短節間；假鱗莖一般幾乎不發達；葉摺叠，或在腐生種類葉不存在；陸生很少附生。

13. 花粉塊4個(**珊瑚蘭屬** **Corallorhiza**)，完全沒有黏盤和花粉塊柄；根狀莖爲卵形或爲珊瑚狀，肉質；葉只1片，爲橢圓形或卵形，有葉柄或在附生種類，葉不存在；花莛有許多鞘葉；總狀花序；花一般小，許多或極多，幾密生或稀生………………………………………………………………亞族 (29) **珊瑚蘭亞族 Corallorhizeae**

13. 花粉塊4個或8個，有黏盤和花粉塊柄；根狀莖短，一般爲球莖狀，節間短，環狀；莖一般幾無葉，少有許多葉，使莖成爲有數個節間的假鱗莖，粗壯或瘦細；總狀花序有少數至極多數花；花序柄有時長，上有許多鞘葉；花一般相當大，有美麗彩色………………………………………………亞族 (30) **鶴頂花亞族 Phajeae**

12. 根狀莖或多或少狹長；假鱗莖一般有1個節間，有1—2葉；葉肉質至草質，平坦；附生植物；花粉塊4個；花粉塊柄和黏盤不存在；唇瓣肉質，能活動…………………………………………………………………亞族 (31) **石豆蘭亞族 Bulbophylleae**

11. 花粉有明顯的柄，有時具柄短；黏盤顯明。

14. 蕊喙不突出，微缺；總狀花序一般有較稀生的花，少有密生的花；一般花大或中等大。

15. 假鱗莖只有1個節，和1個節間，一般很小，生1葉；花序生長在根狀莖上或生在靠近假鱗莖的基部，有1個至許多個花，一般相當細弱；花小或中等大，一般質薄；花瓣明顯地比萼片小；唇瓣無距，一般能活動；蕊柱短，蕊柱足明顯且常很長；附生植物一般平臥…………………亞族 (32) **顎唇蘭亞族 Genyorchideae**

15. 假鱗莖或莖有數個節間，有數個至多數葉；花序生在葉腋間或在下部的鞘葉腋間。

16. 幼葉捲叠式爲席捲的；葉片爲橢圓形或線形，一般有摺叠脈，皮紙質；一般爲陸生植物，無莖或幾無莖，但有球莖狀地下莖；花常大或中等大；唇瓣不分上下兩部；蕊柱短或中等長，蕊柱足顯著或幾乎沒有；花粉塊2或4個…………………………………………………………亞族 (33) **曲足蘭亞族 Cyrtopodieae**

16. 幼葉捲叠式爲二重的；葉革質，帶形；一般爲附生植物；莖極短，少有狹長而變爲假鱗莖者；根爲纖維根，簇生；花一般很大，美麗；唇瓣分上下兩部；蕊柱長，蕊柱足不存在；花粉塊2個……………亞族 (34) **蘭亞族 Cymbidieae**

14. 蕊喙突出，一般爲二叉式；總狀花序一般由密生很小的花組成；植物很小，附生，假鱗莖有1個節間而有1葉，或莖伸長而有許多乃至多數葉；根爲纖維根而簇生；蕊柱很短；蕊柱足不明顯，或明顯；花粉塊8個（中國產的屬）…………………………………………………………………亞族 (35) **矮柱蘭亞族 Thelasieae**

10. 莖爲一單軸式，其頂部能無限生長……………………亞系 [2] **單軸亞系 Monopodiales**

附生植物，體或高或矮；葉革質或肉質，很少質薄，形狀不一，有時沒有葉；花序側生，有1花或多數花，常爲圓錐花序；花大小不一，其構造和形狀變化很大，一般略爲肉質或質薄或極薄；距或有或無，顏色多種多樣；葯向內曲；蕊喙向前伸或向上伸…………………………………………………………………亞族 (36) **隔距蘭亞族 Sarcantheae**

分屬檢索表

亞科 I 多蕊亞科 Pleonandrae

族 1) 擬蘭族 Apostasieae

1. 雄蕊 3 個能育；葯線形或矩形；花密生排列爲直立穗狀花序……………………………………………………………………………………………屬 1. 三蕊蘭屬 *Neuwiedia* Bl.
1. 能育雄蕊 2 個，近軸的 1 個爲線形退化雄蕊，一部分貼生花柱；花排列爲簡單或分枝的下垂穗狀花序……………………………………………………屬 2. 擬蘭屬 *Apostasia* Bl.

族 2) 杓蘭族 Cypripediloideae

亞族 (1) 杓蘭亞族 Cypripedileae

1. 葉在幼小時的捲疊式爲席捲的，着生在莖上；花被即在果期也不脫落；生長在溫帶地區的山上……………………………………………………………屬 3. 杓蘭屬 *Cypripedium* L.
1. 葉在幼小時的捲疊式或爲二重的，着生在根上；花被在果期脫落；生長在亞熱帶和熱帶地區……………………………………………………屬 4. 兜蘭屬 *Paphiopedilum* Pfitzer

亞科 II 單蕊亞科 Monandrae

部 I) 基盤部 Basitonae

亞族 (2) 長距蘭亞族 Platanthereae

1. 花粉塊黏盤藏在黏囊中；柱頭 1 個。
   2. 唇瓣無距……………………………… 屬 5. 無距蘭屬 *Aceratorchis* Schltr.
   2. 唇瓣有距……………………………………………屬 6. 紅門蘭屬 *Orchis* L.
1. 花粉塊黏盤沒有黏囊包着。
   3. 柱頭不隆起，不肥厚。
      4. 柱頭和蕊喙分開；蕊喙大，爲舌狀；葉 1 片，根生……………………………………………………………………………………屬 7. 舌喙蘭屬 *Hemipilia* Ldl.
      4. 柱頭和蕊喙的下部不分開；蕊喙小得多；葉莖生。
         5. 蕊喙褶疊；苞片多半爲葉狀；唇瓣倒卵形，全緣或幾全緣；花瓣和中萼片靠合成一兜………………………………………屬 8. 苞葉蘭屬 *Phyllomphax* Schltr.
         5. 蕊喙不褶疊；苞片不爲葉狀；唇瓣爲舌狀，一般肥厚，不分裂；花瓣和中萼片分離……………………………………屬 9. 長距蘭屬 *Platanthera* L. C. Rich.
   3. 柱頭隆起肥厚。
      6. 退化雄蕊無柄。
         7. 蕊喙能和柱頭區別；唇瓣倒生（在下面）；根變爲球莖狀；花大。
            8. 黏盤裸露；唇瓣頂端微缺………………屬 10. 凹舌蘭屬 *Coeloglossum* Hartm.
            8. 黏盤被蕊喙邊所掩蓋；唇瓣基部每邊有一齒牙，頂端全緣……………………………………………………………………屬 11. 蜻蛉草屬 *Perularia* Ldl.
         7. 蕊喙不能和柱頭區別；唇瓣不倒生（在上面）；莖變爲匍匐；花很小 ……………………………………………屬 12. 反唇蘭屬 *Smithorchis* Tang et Wang
      6. 退化雄蕊有長柄；蕊喙消失；葯隔有細尖；花被合生成罈狀；唇瓣倒生（在下面）…………………………………………………………………屬 13. 尖葯蘭屬 *Diphylax* Hook. f.

亞族3 鵝毛蘭亞族 Habenarieae

1. 黏盤捲成角狀；蕊喙短；柱頭幾爲棍棒狀……………………屬 14. 角盤蘭屬 *Herminium* L.
1. 黏盤不捲有時稍捲但不爲角狀。
  2. 蕊喙沒有臂，爲鳥喙狀或四方形。
    3. 蕊喙爲菱狀四方形；根莖變爲球莖狀，或變爲掌狀球莖狀；黏盤裸露。
      4. 球莖全喙，簡單；柱頭爲幾棍棒狀或爲橢圓形。
        5. 總狀花序花不偏向一邊；花瓣和中萼片分離；葉多半1個，莖生……………………………………………………………………屬 15. 無柱蘭屬 *Amitostigma* Schltr.
        5. 總狀花序花偏向一邊；花瓣和中萼片靠合成一兜；葉少有1個常有數個，莖生……………………………………………………………屬 16. 兜被蘭屬 *Neottianthe* Schltr.
      4. 球莖掌狀；總狀花序不偏向一邊；花瓣和中萼片分離；柱頭大，楔形……………………………………………………………………屬 17. 手參屬 *Gymnadenia* R. Br.
    3. 蕊喙爲鳥喙狀；根纖細，幾乎展；黏盤藏在由唇瓣和蕊柱做成的穴內；葉數片，根生；唇瓣3裂；在蕊喙中部每邊各有1個齒牙………………………………………………………………………………………………屬 18. 蔡君蘭屬 *Tsaiorchis* Tang et Wang
  2. 蕊喙有臂，不爲方形，也不爲鳥喙狀。
    6. 黏盤藏在蕊喙臂的頂端之下……………………………屬 19. 白蝶花屬 *Pecteilis* Rafin.
    6. 黏盤多半裸露。
      7. 蕊喙很短；葯囊平行，靠近；花小，退花雄蕊貼生唇瓣上，且很寬闊……………………………………………………………………屬20. 闊蕊蘭屬 *Peristylus* Bl.
      7. 蕊喙長；葯囊一般叉開。
        8. 總狀花序有數個至許多花；花瓣一般不很寬闊；蕊喙厚，形狀多半小；柱頭枝多半分離……………………………………………屬 21. 玉鳳花屬 *Habenaria* Willd.
        8. 總狀花序有1—2花；花瓣闊卵形；蕊喙膜質，寬闊；柱頭突起，合生…………………………………………………………屬 22. 合柱蘭屬 *Diplomeris* D. Don

亞族 (4) 兜蕊蘭亞族 Androcorydeae

只1屬…………………………………………………………屬 23. 兜蕊蘭屬 *Androcorys* Schltr.

亞族 (5) 孔唇蘭亞族 Porolabieae

只1屬……………………………………………………屬 24. 孔唇蘭屬 *Porolabium* Tang et Wang

亞族 (6) 鳥足蘭亞族 Satyrieae

只1屬……………………………………………………………………屬 25. 鳥足蘭屬 *Satyrium* Sw.

部 II) 頂黏盤部 Acrotonae

族4) 粒粉族 Polychondreae

亞族 (7) 葱葉蘭亞族 Prasophylleae

只1屬…………………………………………………………………屬 26. 葱葉蘭屬 *Microtis* R. Br.

亞族 (8) 鎧蘭亞族 Corysantheae

只1屬……………………………………………………………………屬 27. 鎧蘭屬 *Corybas* Salisb.

亞族 (9) 隱柱蘭亞族 Cryptostylideae

只1屬…………………………………………………………屬 28. 隱柱蘭屬 *Cryptostylis* R. Br.

亞族 (10) **對葉蘭亞族** Listereae

1. 非腐生植物；莖生葉2片，對生或幾對生……………………屬 29. **對葉蘭屬** *Listera* R. Br.
1. 腐生植物；葉不存在…………………………………………屬 30. **腐生蘭屬** *Neottia* Rich.

亞族 (11) **頭蕊蘭亞族** Cephalanthereae

1. 腐生植物；葉退化爲鞘葉………………………………屬 31. **無葉蘭屬** *Aphyllorchis* Bl.
1. 非腐生植物；葉存在。
    2. 花被片張開；花或多或少下垂，鐘狀；唇瓣沒有距，分上部與下部，上下部之間，顯然有關節……………………………………………………屬 32. **火燒蘭屬** *Epipactis* Sw.
    2. 花被片全部彎曲；花直立；唇瓣多半有距，上部與下部之間沒有關節……………………………………………………………………屬 33. **頭蕊蘭屬** *Cephalanthera* L.C. Rich.

亞族 (12) **香子蘭亞族** Vanilleae

1. 唇瓣和蕊柱離生；花只1個（亞洲種類）；花被在花開過後脫落；葉只1片（亞洲種類）；花苞片葉狀；莖直立：…………………………………………屬 34. **朱蘭屬** *Pogonia* Juss.
1. 唇瓣貼生蕊柱上；花序生數花；葉數片或在腐生種類沒有葉；多半爲攀援植物。
    2. 植物有葉（所見到的種類）；葉多半爲楕圓形而肉質，厚；唇瓣有爪，爪貼生蕊柱上……………………………………………………………屬 35. **香子蘭屬** *Vanilla* Sw.
    2. 腐生植物，直立或攀援；葉不存在。
        3. 花被下無副萼狀苞片；多半爲攀援性植物；塊莖粗而短，不爲金屬綫狀…………………………………………………………………屬 36. **山珊瑚屬** *Galeola* Lour.
        3. 花被下有副萼狀苞片；直立植物；根長，金屬線狀…………………………………………………………………………屬 37. **盂蘭屬** *Lecanorchis* Bl.

亞族 (13) **白及亞族** Bletilleae

只1屬…………………………………………………………屬 38. **白及屬** *Bletilla* Rchh. f.

亞族 (14) **芋蘭亞族** Nervilieae

只1屬…………………………………………………………屬 39. **芋蘭屬** *Nervilia* Comm.

亞族 (15) **虎舌蘭亞族** Epipogoneae

只1屬……………………………………………………屬 40. **虎舌蘭屬** *Epipogum* S. G. Gmel.

亞族 (16) **天麻亞族** Gastrodieae

1. 花不爲2唇形；果柄不增長；蕊柱無附屬物……………屬 41. **天麻屬** *Gastrodia* R. Br.
1. 花爲2唇形；果柄增長；蕊柱有附屬物…………屬 42. **雙唇蘭屬** *Didymoplexis* Griffith

亞族 (17) **綬草亞族** Spirantheae

只1屬……………………………………………………屬 43. **綬草屬** *Spiranthes* L.C. Rich.

亞族 (18) **爹蘭亞族** Physureae

1. 柱頭1個。
    2. 唇瓣和蕊柱分離。
        3. 唇瓣不分上部和下部；花粉塊無柄；蕊喙2叉；柱頭沒有附屬物；花瓣或多或少合生…………………………………………………………屬 44. **斑葉蘭屬** *Goodyera* R. Br.
        3. 唇瓣分上部和下部。
            4. 蕊柱在中部以下具有二個互相離生的附屬物；花粉塊無柄…………………………

……………………………………屬 45. **雙丸蘭屬** *Pristiglottis* Cretz. et J. J. Smith

4. 蕊柱沒有附屬物……………………………………………屬 46. **鉗喙蘭屬** *Erythrodes* Bl.

2. 唇瓣貼生蕊柱上。

5. 蕊柱漸下漸狹直至子房並表現爲蕊柱柄；蕊喙2叉；唇瓣距爲距形，有2淺裂………
……………………………………………………………屬 46. **鉗喙蘭屬** *Erythrodes* Bl.

5. 蕊柱在葯下驟然收縮而成爲1蕊柱柄；蕊喙不爲2叉，而把黏盤捲起來；唇瓣距球形，有2淺裂……………………………………………屬 47. **血葉蘭屬** *Haemeria* Bl.

1. 柱頭2個，側生。

6. 花被片合生；每一個柱頭有1個附屬物；唇瓣貼生蕊柱上；根爲念珠狀…………………
……………………………………………………………屬 48. **叉柱蘭屬** *Cheirostylis* Bl.

6. 花被片分離；柱頭沒有附屬物；蕊柱有附屬物或無之；根爲普通形狀。

7. 葉很小，闊卵形；蕊柱具有附屬物；唇瓣貼生蕊柱上；距爲球形囊…………………
……………………………………………………………屬 49. **全唇蘭屬** *Myrmechis* Bl.

7. 葉大得多，卵形或卵橢圓形，或披針形；唇瓣貼生蕊柱上或和蕊柱離生；蕊柱有附屬物或無之。

8. 唇瓣距爲球形囊。

9. 唇瓣囊無隔膜；蕊柱有附屬物或無之；唇瓣爪從沒有流蘇狀緣，它貼生蕊柱上…
……………………………………………………………屬 50. **線柱蘭屬** *Zeuxine* Ldl.

9. 唇瓣囊有隔膜；蕊柱有附屬物；唇瓣爪有流蘇狀緣或無之，它貼生蕊柱上………
……………………………………………………………屬 51. **齒唇蘭屬** *Odontochilus* Bl.

8. 唇瓣距圓錐狀。

10. 花序有密生的花，爲卵形或球形；唇瓣和蕊柱分離；蕊柱沒有附屬物；蕊喙幾爲截形；唇瓣距內胼胝體有柄……………………屬 52. **二尾蘭屬** *Vrydagzynea* Bl.

10. 花序有稀生的花，呈現短形或狹長形；唇瓣貼生蕊柱上；蕊喙或多或少2叉；唇瓣距內胼胝體有不顯明的柄…………………屬 53. **開唇蘭屬** *Anoectochilus* Bl.

未見到的屬……………………………………………屬 54. **阿利山蘭屬** *Arisanorchis Hayata*

亞族 (19) **竹莖蘭亞族 Tropidieae**

只1屬……………………………………………………………屬 55. **竹莖蘭屬** *Tropidia* Ldl.

系 1] **頂生花序系 Acranthae**

亞族 (20) **羊耳蘭亞族 Liparidieae**

1. 纖維根；腐生植物；葉不存在；花粉塊有柄和黏盤；花小；唇瓣不倒生（在下面）；葯和蕊柱的連接點較比蕊喙低………………………屬 56. **喜馬蘭屬** *Risleya* King et Pantl.

1. 葉存在；花粉塊無柄和黏盤。

2. 葉如一般**鳶尾屬** *Iris* 植物之葉，爲肉質；根爲纖維根；植物叢生；葯和蕊柱的連接點較比蕊喙低；唇瓣不倒生（在上面）……………………屬 57. **莪白蘭屬** *Oberonia* Ldl.

2. 葉不爲2列；莖變爲假鱗莖或球莖。

3. 蕊柱短；葯和蕊柱的連接點較比蕊喙低；唇瓣不倒生（在上面）……………………
……………………………………………………………屬 58. **沼蘭屬** *Malaxis* Sw.

3. 蕊柱較長，通常向前彎；葯和蕊柱的聯接點較比蕊喙高；唇瓣多半倒生（在下面）…

……………………………………………………………………屬 59. 羊耳蒜屬 *Liparis* Rich.

亞族 (21) 匙唇蘭亞族 Calypsoeae

1. 根狀莖；蕊柱僅在蕊喙下面二邊有翅狀緣，但蕊柱頂上無緣；花序生數個顯明較小的花；唇瓣有圓筒狀瘦細的距……………………………………屬 60. 筒距蘭屬 *Tipularia* Nutt.
1. 假鱗莖卵形或橢圓形；蕊柱全部有翅狀緣；花 1 個明顯地大。
  2. 萼片長 1.5 厘米，花瓣長 1.4 厘米，唇瓣長 1.8 厘米，闊 1.6 厘米，沒有距……………………………………………………………………61. 匙唇蘭屬 *Calypso* Salisb.
  2. 萼片長 3.2 厘米；花瓣長 2.8 厘米，唇瓣長 2.5 厘米，闊 3 厘米，有圓錐狀距……………………………………………………………屬 62. 長年蘭屬 *Changnienia* Chien

亞族 (22) 吻蘭亞族 Collabieae

1. 唇瓣無距；蕊柱有跟[1]；葯 2 室或每室有一隔膜。
  2. 葉柄的節多半緊靠葉片；唇瓣 3 裂，不分上部和下部……………………………………………………………屬 63. 球柄蘭屬 *Mischobulbum* Schltr.
  2. 葉柄的節遠離葉片；唇瓣分上部和下部，如不分上下部，則唇瓣 3 裂……………………………………………………………………屬 64. 鄧蘭屬 *Tainia* Bl.
1. 唇瓣有距；葯 2 室或每室有一隔膜。
  3. 葯每室有 4 個花粉塊；蕊柱無跟。
    4. 花序有數花；唇瓣不明顯地貼生蕊柱上………屬 65. 雲葉蘭屬 *Nephelaphyllum* Bl.
    4. 花序只生 1 花；唇瓣貼生蕊柱上………………………屬 66. 滇蘭屬 *Hancockia* Rolfe
  3. 葯每室有 1 個花粉塊；蕊柱有跟。
    5. 蕊柱無脊狀隆起；葯的構造不明…………………………屬 67. 吻蘭屬 *Collabium* Bl.
    5. 蕊柱具有 1 個雙層脊狀隆起，而位於蕊柱中部；葯具 1 個角狀附屬物……………………………………………………………屬 68. 金唇蘭屬 *Chrysoglossum* Bl.

亞族 (23) 貝母蘭亞族 Coelogyneae

1. 蕊柱沒有足；花較大；唇瓣倒生（在下面）。
  2. 唇瓣不為 "S" 形，沒有囊也沒有距。
    3. 葉 2 片；花序有數個至許多花，很少只有 1 花；唇瓣和蕊柱分離；沒有齒牙狀的環圍繞假鱗莖的頂端……………………………………屬 69. 貝母蘭屬 *Coelogyne* Ldl.
    3. 葉 1 片，少有 2 片；花 1 個；唇瓣或多或少貼生蕊柱上；球莖在其頂端圍繞着一個齒牙狀的環…………………………………………屬 70. 獨蒜蘭屬 *Pleione* D. Don.
  2. 唇瓣褶成 "S" 形，或囊狀，或有距。
    4. 唇瓣褶成 "S" 形或有囊。
      5. 唇瓣褶成 "S" 形，沒有囊；萼片沒有龍骨狀突起……………………………………………………屬 71. 曲唇蘭屬 *Panisea* Ldl. ex Rchb. f.
      5. 唇瓣不褶成 "S" 形，有球形的囊；萼片具有龍骨狀突起。
        6. 花被片直立張開；唇瓣多半一邊膨漲，基部沒有小裂片，不抱着蕊柱；蕊柱較粗壯………………………………屬 72. 山桃蘭屬 *Pholidota* Ldl. ex Hook.

1) 跟 mentum.

6. 花被張開；唇瓣有囊，基部有小裂片抱着蕊柱；蕊柱較長而瘦細……………………………………………………………………………屬 73. 耳唇蘭屬 *Otochilus* Ldl.

4. 唇瓣有距；距被側萼片包着。

7. 花序有許多花；葉2片；萼片有龍骨突起；花序和葉同生在一假鱗莖上。

8. 唇瓣3裂有褶片也有很短的距；距直出……………………………………………………………………………屬 74. 新型蘭屬 *Neogyne* Rchb. f.

8. 唇瓣不裂，中部以上收縮，無褶片，有明顯地較長的距；距向前彎……………………………………………………………………………屬 75. 蜂腰蘭屬 *Bulleyia* Schltr.

7. 花1個；葉1片；萼片沒有龍骨狀突起；花序和葉分別生在兩個假鱗莖上……………………………………………………………………………屬 76. 瘦房蘭屬 *Ischnogyne* Schltr.

1. 蕊柱有短足；花小；葉只1片；花序有許多密生的花；唇瓣不倒生（在上面）；蕊柱有附屬物……………………………………………………………………………屬 77. 足柱蘭屬 *Dendrochilum* Bl.

亞族 (24) 通蘭亞族 Thunieae

1. 唇瓣有距或囊；葉不爲禾葉狀；葯2室；花粉塊8個；花苞片大，爲橢圓形……………………………………………………………………………屬 78. 通蘭屬 *Thunia* Rchb. f.

1. 唇瓣無距；葯2室；葉爲禾葉狀；葯2室；花粉塊4個；花苞片較小，三角形……………………………………………………………………………屬 79. 竹葉蘭屬 *Arundina* Ldl.

亞族 (25) 石斛亞族 Dendrobieae

1. 花粉塊4個；花葶和花多半無毛。

2. 根狀莖短，沒有匍匐莖，也沒有假鱗莖；莖膨大而爲假鱗莖狀，有許多節，每節具有2至數個節間；葯柄絲狀……………………………………………………………………………屬 80. 石斛屬 *Dendrobium* Sw.

2. 根狀莖長，有或沒有匍匐莖；假鱗莖存在。

3. 匍匐莖通常不分枝，少有分枝；花只1個………屬 81. 厚唇蘭屬 *Sarcopodium* Ldl.

3. 匍匐莖經常分枝；花數個………………………屬 82. 金石斛屬 *Desmotrichium* Bl.

1. 花粉塊8個；花葶和花二者之一或兩者一起多半被絨毛；莖變爲假鱗莖；假鱗莖爲卵形、球形、梭狀，少有圓筒狀，有1至少數節間；匍匐莖有或沒有。

4. 萼片分離；花序的花苞片和花不爲2列…………………………屬 83. 毛蘭屬 *Eria* Ldl.

4. 萼片合生；花序的花苞片和花排成2列；花苞片不脫落……………………………………………………………………………屬 84. 宿苞蘭屬 *Cryptochilus* Wall.

亞族 (26) 球蘭亞族 Glomereae

1. 葉1—2個；花序1—2，穗形，側生；側萼片大部分合生只頂端一小部分分離；唇瓣和蕊柱分離，貼生蕊柱足上；蕊柱頂端有二臂狀附屬物………屬 85. 牛角蘭屬 *Ceratostylis* Bl.

1. 葉許多個；花序頂生爲密生頭狀花序；萼片離生；唇瓣和蕊柱分離，貼生蕊柱足上；蕊柱無附屬物……………………………………………………………………………屬 86. 禾葉蘭屬 *Agrostophyllum* Bl.

亞族 (27) 柄唇蘭亞族 Podochileae

1. 花粉塊4個；唇瓣貼生蕊柱足處有節；花粉塊柄蕈狀……………………………………………………………………………屬 87. 柄唇蘭屬 *Podochilus* Bl.

1. 花粉塊6個；唇瓣貼生蕊柱足處無節；花粉塊柄爲普通形狀……………………………………………………………………………屬 88. 牛齒蘭屬 *Appendicula* Bl.

亞族 (28) **多穗蘭亞族** **Polystachyeae**

只1屬……………………………………………………………屬 89. **多穗蘭屬** *Polystachya* Hook.

系2] **側花序系** **Pleranthae**

亞系 [1] **合軸亞系** **Sympodiales**

亞族 (29) **珊瑚蘭亞族** **Corallorhizeae**

只1屬……………………………………………………………屬 90. **珊瑚蘭屬** *Corallorhiza* R. Br.

亞族 (30) **鶴頂花亞族** **Phajeae**

1. 花粉塊4個；花序頂生；萼片合生成一狹窄基部淺囊狀的圓筒；蕊柱瘦細，極長；莖變爲球莖……………………………………………………屬 91. **筒瓣蘭屬** *Anthogonium* Wall.
1. 花粉塊8個；萼片離生，或膠着。
  2. 唇瓣或多或少貼生蕊柱；莖變爲球莖，少有假球莖。
    3. 唇瓣多半大部分貼生蕊柱上，但不抱着蕊柱；蕊柱多半粗而短……………………………………………………………屬 92. **蝦脊蘭屬** *Calanthe* R. Br.
    3. 唇瓣稍貼生蕊柱而抱着蕊柱；蕊柱細長………………屬 93. **鶴頂花屬** *Phajus* Lour.
  2. 唇瓣不貼生蕊柱。
    4. 蕊柱無足；莖變爲球莖。
      5. 唇瓣有距；花粉塊大小形狀都一樣……………………………………………………………屬 94. **安蘭屬** *Ania* Ldl. (*Ascotainia* Ridl.)
      5. 唇瓣無距又無囊；花粉塊在每室中2個較大，2個較小……………………………………………………………屬 95. **苞舌蘭屬** *Spathoglottis* Bl.
    4. 蕊柱有足。
      6. 花粉塊大小一樣。
        7. 總狀花序；莖有多數苞片；花梗不被特別的毛；葯2室，無隔膜……………………………………………………………屬 96. **粉口蘭屬** *Pachystoma* Bl.
        7. 圓錐花序；莖沒有苞片；葯2室，每室有2隔膜；花梗被特別的毛……………………………………………………………屬 97. **毛梗蘭屬** *Taeniopsis* Schltr.
      6. 花粉塊4個大，4個較小；莖下部粗，爲梭狀，不變爲球莖；唇瓣爪貼生兩個側萼片上；花瓣和萼片膠着成一面編膨的管……………………………………………………………屬 98. **鐘花蘭屬** *Acanthophippium* Bl.

亞族 (31) **石豆蘭亞族** **Bulbophylleae**

1. 側萼片不明顯地和中萼片兩樣 ……………………屬 99. **石豆蘭屬** *Bulbophyllum* Thou.
1 側萼片明顯地和中萼片不同樣……………………屬 100. **捲瓣蘭屬** *Cirrhopetalum* Ldl.

亞族 (32) **顎唇蘭亞族** **Genyorchideae**

1. 花粉塊4個，每2個共有1個花粉塊柄與1個黏盤，分成2組，每組的花粉塊柄互相分開，黏盤也分開；花露在苞片外……………………………………屬 101. **堇蘭屬** *Ione* Ldl.
1. 花粉塊也有4個，也是每2個共有1個花粉塊柄和1個黏盤，也分成2組，但2組的花粉塊柄靠合，黏盤也靠合；花苞片大，排成2列，把花完全覆蓋起來……………………………………………………………屬 102. **大苞蘭屬** *Sunipia* Buch. ex J. E. Smith

亞族 (33) **曲足蘭亞族** **Cyrtopodieae**

1. 花粉塊2個，一端是空的；葉數片，或爲單葉。
  2. 花序的花密生，成一球形或近似球形頭狀花序，並常下垂；葯囊有2個具纖毛的附屬物；蕊柱幾沒有足 ……………………………………屬 103. **地寶蘭屬** *Geodorum* Jacks.
  2. 花序具有較疏生的花，爲圓筒狀，直立；葯沒有附屬物；蕊柱有足或幾沒有足…………………………………………………………………屬 104. **美冠蘭屬** *Eulophia* R. Br.
1. 花粉塊4個，一端不空心；葉1個。
  3. 花被張開；花粉塊柄爲圓柱狀，線形或棍棒狀，粗厚……………………………………………………………………………屬 105. **山蘭屬** *Oreorchis* Ldl.
  3. 花被管狀；花粉塊柄幾爲卵形，質薄…………………屬 106. **杜鵑蘭屬** *Cremastra* Ldl.

亞族 (34) **蘭亞族 Cymbidieae**

1. 花被或多或少管狀……………………………………………屬 107. **莎草蘭屬** *Cyperorchis* Bl.
1. 花被張開…………………………………………………………屬 108. **蘭屬** *Cymbidium* Sw.

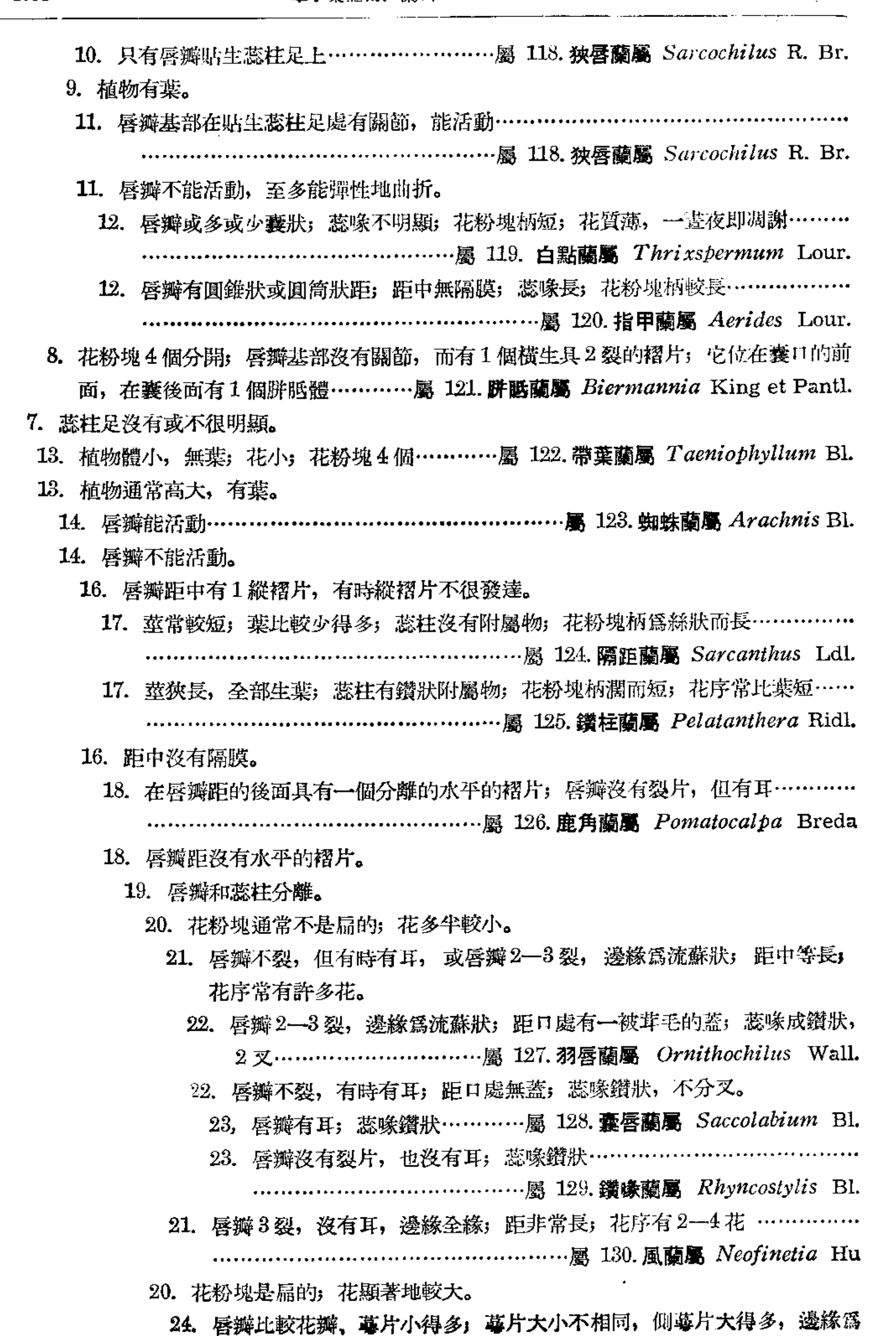
亞族 (35) **矮柱蘭亞族 Thelasieae**

1. 蕊柱足不明顯；唇瓣沒有囊，也沒有爪；假鱗莖有1—2葉 ……………………………………………………………………………………屬 109. **矮柱蘭屬** *Thelasis* Bl.
1. 蕊柱足明顯；唇瓣或多或少有囊，並有爪；假鱗莖有或沒有，具有數個2列的葉…………………………………………………………………………屬 110. **鎖蘭屬** *Phreatia* Ldl.

亞系［2］ **單軸亞系 Monopodiales**

亞族 (36) **隔距蘭亞族 Sarcantheae**

1. 唇瓣沒有距，也沒有囊，有時稍爲囊狀。
  2. 葉圓柱狀；花粉塊2個；蕊柱沒有足；萼片在背面近頂端處，或多或少具有龍骨狀突起；花序短，有少數花…………………………………………屬 111. **釵子股屬** *Luisia* Gaud.
  2. 葉扁平不爲圓柱狀。
    3. 花粉塊4個，分開；莖極短；葉基生；蕊柱足長；花萼側生；唇瓣5裂，其中基部的2裂片很小 ……………………………………………屬 112. **五唇蘭屬** *Dortis* Ldl.
    3. 花粉塊2個，一端空心。
      4. 蕊柱足存在……………………………………………屬 113. **蝶蘭屬** *Phalaenopsis* Bl.
      4. 蕊柱足缺如。
        5. 唇瓣凹下，有耳，有一個中央褶片縱貫全唇瓣…………………………………………………………………屬 114. **假萬達蘭屬** *Vandopsis* Pfitz.
        5. 唇瓣沒有褶片，凹下，有耳，或多或少二側扁平。
          6. 唇瓣頂端具有2個鑽狀小裂片；花小得多…………………………………………………………………屬 115. **蛇舌蘭屬** *Diploprora* Hook. f.
          6. 唇瓣沒有裂片；花多半大得多…………屬 116. **船唇蘭屬** *Stauropsis* Rchb. f.
1. 唇瓣有距或有囊。
  7. 蕊柱足很明顯。
    8. 花粉塊2個，一端實心或空心。
      9. 植物沒有葉。
        10. 側萼片、花瓣和唇瓣貼生蕊柱足上…………屬 117. **異型蘭屬** *Chiloschista* Ldl.



10. 只有唇瓣貼生蕊柱足上……………………屬 118. 狹唇蘭屬 *Sarcochilus* R. Br.

9. 植物有葉。

11. 唇瓣基部在貼生蕊柱足處有關節，能活動…………………………………………………屬 118. 狹唇蘭屬 *Sarcochilus* R. Br.

11. 唇瓣不能活動，至多能彈性地曲折。

12. 唇瓣或多或少囊狀；蕊喙不明顯；花粉塊柄短；花質薄，一晝夜即凋謝…………………………………………………屬 119. 白點蘭屬 *Thrixspermum* Lour.

12. 唇瓣有圓錐狀或圓筒狀距；距中無隔膜；蕊喙長；花粉塊柄較長…………………………………………………屬 120. 指甲蘭屬 *Aerides* Lour.

8. 花粉塊 4 個分開；唇瓣基部沒有關節，而有 1 個橫生具 2 裂的褶片；它位在囊口的前面，在囊後面有 1 個胼胝體…………屬 121. 胼胝蘭屬 *Biermannia* King et Pantl.

7. 蕊柱足沒有或不很明顯。

13. 植物體小，無葉；花小；花粉塊 4 個…………屬 122. 帶葉蘭屬 *Taeniophyllum* Bl.

13. 植物通常高大，有葉。

14. 唇瓣能活動…………………………………………屬 123. 蜘蛛蘭屬 *Arachnis* Bl.

14. 唇瓣不能活動。

16. 唇瓣距中有 1 縱褶片，有時縱褶片不很發達。

17. 莖常較短；葉比較少得多；蕊柱沒有附屬物；花粉塊柄爲絲狀而長…………………………………………………屬 124. 隔距蘭屬 *Sarcanthus* Ldl.

17. 莖狹長，全部生葉；蕊柱有鑽狀附屬物；花粉塊柄濶而短；花序常比葉短…………………………………………………屬 125. 鑽柱蘭屬 *Pelatanthera* Ridl.

16. 距中沒有隔膜。

18. 在唇瓣距的後面具有一個分離的水平的褶片；唇瓣沒有裂片，但有耳…………………………………………………屬 126. 鹿角蘭屬 *Pomatocalpa* Breda

18. 唇瓣距沒有水平的褶片。

19. 唇瓣和蕊柱分離。

20. 花粉塊通常不是扁的；花多半較小。

21. 唇瓣不裂，但有時有耳，或唇瓣 2—3 裂，邊緣爲流蘇狀；距中等長；花序常有許多花。

22. 唇瓣 2—3 裂，邊緣爲流蘇狀；距口處有一被茸毛的蓋；蕊喙成鑽狀，2 叉…………………………屬 127. 羽唇蘭屬 *Ornithochilus* Wall.

22. 唇瓣不裂，有時有耳；距口處無蓋；蕊喙鑽狀，不分叉。

23, 唇瓣有耳；蕊喙鑽狀…………屬 128. 囊唇蘭屬 *Saccolabium* Bl.

23. 唇瓣沒有裂片，也沒有耳；蕊喙鑽狀…………………………………屬 129. 鑽喙蘭屬 *Rhyncostylis* Bl.

21. 唇瓣 3 裂，沒有耳，邊緣全緣；距非常長；花序有 2—4 花 …………………………………………………屬 130. 風蘭屬 *Neofinetia* Hu

20. 花粉塊是扁的；花顯著地較大。

24. 唇瓣比較花瓣、萼片小得多；萼片大小不相同，側萼片大得多，邊緣爲

波狀；蕊柱在基部不張開；花序分枝……………………………………………
……………………………………………屬 131. **火焰蘭屬** *Renanthera* Lour.

24, 唇瓣和花瓣、萼片大小一樣；萼片形狀大小全都一樣；蕊柱基部張開；花序不分枝。

25. 唇瓣下面不爲龍骨狀突起；蕊柱中等長……………………………………
……………………………………………屬 132. **萬帶蘭屬** *Vanda* R. Br.

25. 唇瓣下面有龍骨突起；蕊柱非常短………………………………………
…………………………………………… 屬 133. **安諾蘭屬** *Anota* Schltr.

19. 唇瓣貼生蕊柱上；蕊柱非常短；唇瓣距裏面或囊裏面被長硬毛，在其前面有或沒有一縱褶片……………………………………屬 134. **脆花屬** *Acampe* Ldl.

未見到的屬…… ……………………………………………屬 135. **槽舌蘭屬** *Holcoglossum* Schltr.
屬 136. **台灣蘭屬** *Haraëlla* Kudo

編 後 記

自近代植物學引入中國以來，已有三十年歷史，直至今日有走上發展的正當軌道。現在各植物學工作者，在共產黨、毛主席和人民政府的英明領導之下，都向着理論與實際相結合的新道路邁進，這與以前植物學工作者孤芳自賞，抱殘守闕的風氣，已迥然不同了。中國植物科屬檢索表的寫作，正反映着向這條新道路的轉變，因爲這是合乎今日實際所要求的。其理由如下：(一)要作任何植物學的研究，首先必須正確認識植物的種類。植物的性質隨植物種類而不同，研究的對象若不確切不移，則所得成果要用之於實際中，不免張冠李戴，豈特不如所期望，且往往因錯誤而得相反的結果。今日各部門的植物學在新的方針下，正在開始發展，則鑑定植物種類書刊的需要，又與日俱增了。(二)中國地大物博，植物資源的豐富，可以說勝於任何國家。總路綫的光輝照耀下，我們當國家正進行生產建設，各方面對於我國植物資源的調查搜求，也正在開展之中，鑑定植物種類的著述，各方面的期望、甚爲殷切。(三)工、農、林、牧幹部在實際工作中時時需要知道植物種類以改進業務，而常苦沒有適當的書籍可用。各級學校又廣泛地需要，如手册、檢索表一類的分類書籍，以滿足教學和研究的要求，就上述幾個例子來看，我們這個科屬檢索表的編纂，是適應各方面的需要而進行的。

這種形式的檢索表，事實上是爲各方面所早經需要的，而在我國植物分類學的研究進行最早，人數亦最多，何以從前沒有這類刊物之出現？回答得都很簡單，就是以前的植物學研究是與實際脫節的；第二個原因是以前的植物學工作者着重於個人研究，對於羣衆的需要熟視無覩，且滿足於離羣索居，關起門來獨自工作，雖有些工作是少數幾個人合作的，然亦只限於一、二個人，集體工作的名詞對於他們來說是新鮮的，甚至於是從未理會到的。故三十年來在植物學範圍內，還沒有一部著作，是經大家共同來做，以供廣大的需要。中國植物誌的編纂，早經有人擬議大家來合作，但在反動政府時代，沒有集體工作的條件，始終不能進行。人民革命勝利之後，人民自己掌握了政權，由於社會的革新的轉變，時代的薰陶，我們的觀點轉變了，我們的確從舊的樊籠中解放出來了，集體合作的條件也已具備而成爲完全可能了。這個可能就表示在科屬檢索表的成功上。這檢索表是由大多數植物分類工作者集體合作而成，這在植物學範圍內是一個創舉，不問這工作內容的優劣如何，單就這工作的方式和規模而言，是值得我們興奮的。

科屬檢索表的缺點當然是很多的，最顯著的是我們在安排這工作之初，缺乏集體工作的經驗，故在計劃和方式上，沒有經過多數人集體詳細討論，缺乏統一性。在編纂中執筆者有不少科屬專家，自他們經驗中做出表格，自然合於實用，但也有不少科屬是從書籍上採取來的，在實用上不甚適合。其他在地區分佈及名詞上也不統一。尙有其他缺點，在例言上一一舉出。此皆就所見到的而言，其他未見到的錯誤之處亦必不少。因這是初版，缺點是少不了的，但各方面需要甚切，所以就先發表了。出版以後，經過各方面的應用，必能指出錯誤之處，所望用者隨時給與批評和指正，使這書漸臻完善，不勝幸甚。

錢崇澍 1953年12月15日

編 輯 例 言

編輯緣起 1950年8月中國科學院召開植物分類學專門會議，做出決議從速編纂中國植物科屬檢索表。1951年夏中國植物學會全國代表會議時又經提出，本所因於1951年10月分發函件請全國各地植物分類學工作者分別担任，承各地專家熱烈響應，並儘先寄下稿件。1952年本所同志參加偉大的"三反"運動及思想改造運動，科屬檢索表的工作進行遲緩。1953年因本所重視此項工作，又因全國各地工作同志們的共同努力，本書得以完成初稿。

參加工作人員 參加本書編纂工作共有39人，分列如下：

陳煥鏞　侯寬昭　張宏達　何椿年（廣州中山大學植物研究所）

陳　嶸（北京中央林業部林業科學研究所）

蔣　英（廣州華南農學院）

耿以禮　耿伯介（南京大學）

方文培（成都四川大學）

曾　勉（南京華東農業科學研究所）

孫雄才（南京華東藥學專科學校）

徐祥浩（廣州華南師範學院）

陳立卿（桂林雁山廣西農學院經濟植物研究所）

馬毓泉（北京大學）

錢崇澍　林鎔　張肇騫　吳徵鎰　胡先驌　鄭景盛　汪發纘　唐進　俞德浚　鍾補求　匡可任　崔友文　傅書遐　王文采　黃成就　劉瑛　呂烈英　湯彥承　馮家文　崔鴻賓（中國科學院植物研究所）

裴鑑　單人驊　周太炎　劉玉壺（南京中國科學院植物研究所華東工作站）

陳封懷（江西牯嶺中國科學院植物研究所廬山工作站）。

內容 本書就中國所有的高等植物（包括蕨類植物及種子植物）各科屬，作科的記載綱要，分科分屬的檢索表。

地區 所收各科屬都是中國各地有記錄的。地理區域是指中華人民共和國全部領土，因各科作者多年工作範圍和性質的關係，及我國邊疆各地植物調查未周，所以新疆、西藏、台灣等地的種類或有遺漏，自所難免。

排列系統 蕨類植物按照Copeland的系統，種子植物按照Engler et Diels, Syllabus der Pflanzenfamilien, 第十一版，1936年，本書所以用這兩個系統，並非說我們認為這兩個系統最合理，僅僅因為這兩個系統都發表了全世界全面的科屬全誌，便於利用的原故，

文獻 本書內容除少數是經專家作過專誌性的研究而摘出者以外，大多數是根據文獻編譯而成。主要的文獻是：Copeland, Genera Filicum, 1947; Engler et Prantl, Die naturlichen Pflanzenfamilien, 第一版、第二版；Lémée, Dictionaire descriptif et synonymique des

genres de plants phanérogames, 卷1至卷8; Willis, A dictionary of the flowering plants and ferns, 第七版; 胡先驌, 中國植物誌屬, 1925, 英文未刊稿。其餘零星書誌, 因限於篇幅, 不能一一備載。

名稱 本書因係手册性質, 其同物異名僅選擇最重要的或中國特產的, 予以收入。

中名儘量收入,有一時尚無法查到和未有妥善中名的暫缺。中文科名各家譯名也有不同的, 曾經本所一部分同志集體討論, 採取一個我們認爲較合適的使用。種子植物的中文屬名正由中國科學院編譯局召開會議審訂中, 將來該項中名公佈後應以之爲準, 本書現使用的屬名, 仍是由各科著者自行採用的; 又蕨類植物屬的中名, 大都採用秦仁昌教授的意見。

栽培植物僅收入最普通的及順化的。

名詞 科學名詞翻譯是根據中國科學院編譯局編訂的種子植物形態學名詞, 1953年商務出版, 該書未收而新譯者附以原文。

本書因爲是集體工作的嘗試, 且交稿匆忙, 內容的工作水平很不一致, 名詞翻譯因科學院編訂的名詞出版在本書付印期中, 未能一一請各位作者按照公佈的名詞改正。初稿完成前經本所一部分同志集體審查, 做了一些必要的修改, 因時間關係, 各問題未能一一妥善解決, 其餘缺漏錯誤想必甚多, 希望各地讀者在使用中發現問題, 隨時通知, 以便在再版時修正。

中國科學院植物研究所

1954年3月10日